

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### K. und k. Kriegs-Archiv.

Bibliothet-Abtheilung. Eintheilung und Buch= nummer Grundbuch ..... Karten und Bläne Abbildungen Sonstige Beilagen Seitenzahl. ..... Aus Dieuft-Borfdrift v. 3. 1889, 5. 98: Richt-Militärs, ferner Militär-Behörden, Officiere und Militärbeamte auferhalb Bien, haben behufs Entleihung von Buchern die Bewilligung ber t. und t. Kriegs-Archivs-Direction einzuholen. Das Beitergeben von entliehenen Buchern an anbere Berfonen ift nicht gestattet.
Leibzeit 8 Wochen, Berlangerung bei ber Rriege-Archives-Direction anzusprechen. (Bureaux bes Generalftabes und bes Reiche-Rriegeminifteriums nach Bebari.) Befdadigungen, Randbemertungen verpflichten den Souldtragenden unbedingt jum Erfan des Gintaufs-

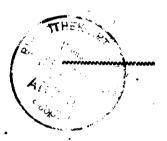
THE UNIV

preifes.

GAL: L'BRARIES

## Destreichische militarische

# Beitschrift.



3 meiter Banb.

Biertes bis fechftes Beft.

Bien, 1826. Gedruckt bei Anton Strauß.

# Destreichische militärische

# Beitschrift.



In omni autem praelio non tam multitudo et virius indocta, quam ars et exercitium solent praestare victoriam.

Plavius Vegetius.

Redafteur : 3- 9 Cheis.

Wien, 1826.

Gebrudt bei Unten Strauß.

### Betzeichniß

#### . . .

#### Titl. Berren Pranumeranten.

- Ce. Raiferliche Sobelt der Kronpring , Ergherzog Ferdinand.
- Se. Raiferliche Sobeit ber Ergbergog Frang Rarl.
- Ge. Raiferliche Bobeit ber Erzbergog Rart Ludwig, Souverneute und Generalfapitan bes Abnigreicht Bobmen, Feldmarichaft.
- Se. Raiferliche hoheit der Erzherzog Joseph , Palatin und Generalfapitan bes Ronigreichs Ungarn , Beldmarfcall.
- Se. Raiferliche Sobelt ber Erzbergog Johann, General ber Ras vallerie, Seneral . Direttor bes Genie und Fortifitations. Wefens, ber Ingenieur, und ber Neuftädter Militar, Atabemie.
- Se. Raiferliche hoheit ber Erzherzog Ludwig, Beldzeugtneifter, Seneral Artillerie Direftor.
- Ge. Ronigliche Sobeit ber Ergherzog gerbinand b'Efte, General ber Ravallerie, tommandirender General im Ronigreich Ungarn.
- Se. Ronigfice Sobeit ber Ergbergog Maximilian D'Efte, Beldgeuge meifter.

Abele, Baron, G. D.

- Abendroth, Dbl. vom lombarbifdevenegianifden Befdale und Remenstirunge . Departement.
- Mitersheim , Spim. v. Raifer Inf. Reg. ; Profeffor in ber Bienets Meuftäbter Militar - Arabemie."

Anader, Bofrath beim t. t. Boffriegerath.

- Artillerie, Regiment Rr. 1. vier Gremplare, für Oberft hofmann; Dorm. Baaber; Obl. Baumann; Reg. Biblioth.
- Artillerie R. Rr. 2. drei Eremplare, barunter für Ul. und Brig. Ubi. Brantem , Ul. Baron Ruffe von Afpernbrand.
- Artillerie R. Rr. 3. ein Eremplar, für Obfil. Wengel Sontag v. Sonnenftein.
- Artillerie R. Nr. 4. ein Eremplar, für Spim. Schimonn.
- Artillerie R. Rr. 5. ein Gremplar, für Obl. Labr.
- Artillerie . Schulen, acht Gremplare.
- Artillerie . Feldzeugamt, funf Eremplare, für Bajor Juttner; Sauptm. Brunner; Obl. Ofivenberg; Oberzeugwarts Schwarz, Leutl.
- Artillerie, Garnisons, bteigehn Eremplare, für bie Obersteh Mager, Baron Rulmer; Majors Morbiber, Gallina, Ricodem; Hotl. Miller, hoffmann, Pointner, Falfenberg, Andragn, Schwarzbauer; Obl. Gitschinery; Beugwart Burger.

### K. und k. Kriegs-Archiv.

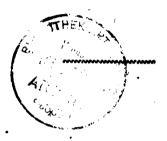
Bibliothet-Abtheilung. Gintheilung und Buch-Rummer... Grundbuch ..... Rarten und Blane Abbildungen Sonstige Beilagen Seitenzabl Aus Dieuft-Porfdrift v. 3. 1889, S. 98: Richt - Militars, ferner Militar - Behörben, Officiere und Militarbeamte auferhalb Bien, haben behufs Entleihung von Buchern bie Bewilligung ber t. und t. Rriege-Archive-Direction einaubolen. Das Beitergeben von entliehenen Buchern an anbere Bersonen ift nicht gestattet.
Reihzeit 8 Wochen, Berlängerung bei ber Kriegs-Archivs-Direction anzusprechen. (Bureaur bes Generalstabes und bes Reichs-Kriegsministeriums nach Bebart.) Befondigungen, Randbemertungen verpflichten den Souldtragenden unbedingt jum Erfan des Gintaufs-



preifes.

## Destreichische militärische

# 3 eitschrift.



3 meiter Band.

Biertes bis fechftes Seft.

Wien, 1826. Gebrudt bei Anton Strauß.

# Destreichische militärische

# Beitschrift.



In omni autem praelio non tam multitudo et virius indocta, quam ars et exercitium solent praestare victoriam.

Flavius Vegetius.

Redafteur : 3. B Cheis.

7 6 3 4 1 1 1 1 1 1

Wien, 1826.

Gebrudt bei Unten Strauß.

## Bergeichniß

#### . . .

#### Sitl. Berren Pranumeranten.

- Se. Raiferliche Soheit der Kronpring, Ergherzog Ferdinand.
- Se. Raiferliche Sobeit ber Griberjog Frang Rarl.
- Se. Raiferliche Bobeit ber Ergbergog Rart Ludwig, Gouverneur und Generalfapitan bes Konigreich Bobmen, Felbmaricaft.
- Se. Raiferliche hobeit ber Ergbergog Jofeph , Palatin und Generalfapitan bes Königreichs Ungarn , Belbmarfcall.
- Se. Raiferliche Sobeit ber Erzbergog Johann, General der Ras vallerie, General . Direttor Des Genie . und Fortifitations. Wefens, der Ingenieur, und ber Meiffädter Militar-Arademie.
- Se. Raiferliche Sobeit ber Erzbergog Ludwig , Beldzeugmeifter , General , Artillerie , Direftor.
- Se. Rönigliche Sobeit der Erzbergog gerbinand b'Efte, General ber Ravallerie, fommandirender General im Ronigreich Ungarn.
- Se. Ronigfiche Sobeit ber Ergbergog Marimilian D'Efte, Felbjeuge meifter.

Abele, Baron, G. M.

- Abendroth, Obl. vom lombardifd-venegianifden Befcale und Remenstirungs . Departement.
- Mitersheim , horm. v. Raifer Inf. Reg.; Profeffor in ber Bienets Reuftabter Militar . Utabemie.

Unader , Bofrath beim f. t. Boffriegerath.

- Artiverie-Regiment Rr. 1. vier Eremplare, für Oberft hofmann; Dptm. Baaber; Obl. Baumann; Reg. Biblioth.
- Artillerie R. Rr. 2. drei Eremplare, darunter für Uf. und Brig. Abj. Brantem , Ul. Baron Ruffo von Afpernbrand.
- Artillerie R. Rr. 3. ein Eremplar, für Obfil. Wengel Sontag v. Sonnenftein.
- Artillerie R. Dr. 4. ein Exemplar, für Spim. Schimonn.
- Artillerie R. Rr. 5. ein Gremplar, für Obl. Labr.
- Artillerle : Schulen , acht Gremplare."
- Artillerie : Feldzeugamt, funf Eremplare, für Bajor Jutiner; Saupim. Brunner; Obl. Ofivenberg; Oberzeugwarts Schwarg, Leutl.
- Artillerie, Garnisons, breigehn Eremplare, für die Obersteh Mager, Baron Rusmer; Majors Morbiger, Gallina, Niced dem; Hotl. Miller, hoffmann, Pointner, Faltenberg, Andragn, Schwarzbauer; Obl. Gitschinden; Beugwarf Burger.

Attems, 30f. Graf, Oberflieut. von Friedrich August Pring von Sachfen Ruraf. Reg., Dienftammerer bei Gr. faif. Dobeit bem E. S. Unton.

Augustin, Baron, Oberft, Rommandant des f. f. Feuerwerfes forps.

Banffn, Graf, G. M.

Bellegarde, Beinrich Graf, Feldmarical.

Bender, Ul. vom bobmifchen Grengterbon.

Benget , Ritter v. , G. M.

Benffel v. Symnich, Baron, Plat . Major ju Defciera.

Bianchi, Baron, Duca bi Cafa Langa, &. M. L.

Boch, Major, Stabe, und Barte, Mubitor.

Boadan, Baron, &. DR. E.

Bombarbier: Korps, brei Eremplare, für Oberft Manubl; - ... Major Lindner; - Obl. Goftener.

Brabbee, Ul.

Bretfeld . Chlumcjanaty, Frang Jofeph Baron, f. t. wirflichet Staatsfangleirath.

Buttner, Sauptmann, Lofals Director ber f. f. Feuergewehr:Fabrif in Wien.

Call v. Rulmbad, Baron, Oberfil.

Chavanne, Dbetft.

Shevaurlegers R. Nr. 1. Raifer Grang, funf Eremplare, für die Rittm. Dinbaufen, Bauer, Sattler; — Ul. Graf Reipperg; — Radet Rolb v. Manneberg.

Chevaurlegers R. Dr. 2. Pring Sobengollern, vier Eremplare, fur Oberf Sichtl; - Rittm. Baron Rochepine, Cichinger, Bon bem Buid.

Shevaurlegers R. Rr. 3. Graf D'Reilly, neun Gremplare, für die Majors Graf Lige und Graf Resselfatt; — Rittm. Balslarini, Graf Haller, Graf Pallfly von Erdod, Baron Schwarzgenau, Graf Stürgth; — Obl. Losy v. Losenau; — Ul. Graf Della Scala.

Chevaurlegers R. Mr. 4. Baron Bincent, feche Gremplare, fur Oberft Ritter v. Bobm; — Major Baron Buefthoff; — Rittm. Pfeiffer v. Chrenftein, Baron D'Orb, Gergens v. Efcenau; — Ul. Ebelen.

Chevaurlegers R. Mr. 5. Schneller, fünf Gremplare.

Chevaurlegers R. Dr. 6. Fürft Rofenberg , swolf Eremplare.

Chevaurlegers R. Br. 7. Graf Roftig, neun Gremplare.

Chriften, Sauptmann, Rommandant ber Rarisburger Monturs Dionomie , Rommiffion.

Einifelli; Major, Beffungs-Rommandant ju Commachio: Cfolich, Baron. G. M. Cjermat, Militat's Berpflegs - Abjunct.

Dembicher, Boffriegsagente

Dejaffe, Graf, Major.

Diefrichftein , Frang, Gurft , t. t. gehelmer Rath.

Dietrichftein, Brang Graf.

- Dragoner Regiment Rr. t. E. H. Johann , fieben Exemplare , füt Dberft Sunftenau v. Schütgenthal; Obfil. Baron Rumers, firch; Obits. Grulich, Baron Roy, Emerich; Ults. Görgen, Schwarzleitner.
- Dragoner R. Rr. 2. Ludwig Konig von Balern, eilf Eremplare; für Major Schmelger; Rittm. Genczif, Scharff, Marsfovely, Graf Dobalety, Rittm. Rechnungeführer Wagner; Untie. Ricfaludy, Rern, Remniger, Theophil Gruf Conben-hoven, Cicconi.
- Dragoner R. Ar. 3. Baron Anefevich; awolf Eremplare, für Oberft Graf Bigot v. St. Quentin; Oberftl. Matan; Major Bastauer; Rittm. Hornig, Graf Schafigeriche, Maretinin aburft Thurn und Taris, Streit v. Streitburg; Obl. Rannengiefier; Ults. Repaffy, Oros; i Rauch.
- Dragoner R. Rr. 5. G. S. Lostana, vier Erempfare, für Maj. August Graf Bellegarde ; — Rietm: Holger, Rieindlenft, Fragner. Dragoner R. Rr. 5. Savonen, zwei Gremplare, für Oberft Bild lata, Edl. v. Billatburg ; — Uli Billa:
- Dragoner R. Rr. 6. Graf Kinsty, neun Gremplate, für Oberft Baron Wangen ju Geroldsed; Rittmeiftere hoffmeifter, Tichebulg, Wallner; Oble Baron Faltenftein; Avemann, Regiments . Ubjutant; Ults. Baron Beblit, Baron Du Baine, Graf Pobftagty.

Driver , Rittmeifter.

Eprenberg, Obfil. v. Erapp 3mf. R., Generaltommando Jojuli tant in Bohmen.

Sperieffp, Bauptmann , Rommandant ju Sebenies.

Ernft , Dberft ; Direttor Des f. & Rriegsardivs.

Efterbago ; Gurft , &. B. M., Rapitan ber toniglich fungrifchen abeligen Leibgarbe.

Enb , Baron , Sauptmann.

Safding, Baron, &. DR.

Beuchtersleben, Baron, G. M., Feftungefommenbant gu Brood in Glavonien.

Fifder v. See, Obl. vom galigifden Befcal. und Remont. Dep.

Bleschner, Maj. v. Lattermann Inf. R., Generalkommande. UD. jutant in Ungarn.

Bolfeis , &. Dr. E., Feftungsfommanbant ju Olmüt.

Foith, G. M., Militärfommandant ju Gemlin.

Gorefti, Sauptmann.

Brifdhert , Rittm., angeftellt im f. f. Rriegsardiv.

Grofc, Rittmeifter von ber f. f. abeligen Arcieren . Leibgarbe.

Bürftenberg , Friedrich Landgraf , Dbeuft.

Burgenmarther, Baron, &. D.

Barbe, foniglich ungrifche abelige Leib., brei Gremplare.

Barnifons . Bataillon Dr. 1. zwei Eremplare.

betto bette Br. 4. ein betto.

Belbern , Major.

Generalquartiermeifterftab : bie Gerften Baron Rabovsty, Geppert; — Obfilts. Baron Maretich, Campana, Chev. Du Bamel be Querlonde, Baron Sauer, Baron Blagoevich; — Mais. Janfovich, Baron Schon, Gannetart; — fptl. Reiche, Maurer, Baron Jeger, Wengel v. Uffenberg; — Oblis. Gar, Thorens, herrmann.

Bugetheilte.

Spil. Rempen v. Wimpfen J. R., Baron Rreft, De Caljaba, Rreupner; — Obl. Leimer v. E. g. Rari J. R.; — Babne. Dobbeimer, Soffmann.

Geppert, Boron, G. M.

Geramb, Baron, G. M.

Spulai, Ignag Graf, F. B. M., Banus ber Rönigreiche Dalmatien, Rroatien und Slavonien, fommandirender General im Rönigreich Böhmen.

Gorupp , Baron , &. M. L., Militärfommanbant gu Riagenfurt

Grammont, Baron, &. M. L., Geft. Rom. ju Peterwarbein.

Grenabier . Bataillon Magberg.

Greng: Infanterie: Regiment Rr. 1. Liccaner, brei Eremplare, "für Maj. Liebrich; - Spim. Recht; - Regiments Bibliothet.

Greng . J. R. Nr. 2. Ottochangr , fechs Eremplare , für Obfit. Baron Lazarich ; — Spim. Daunovich ; — Dbl. Stimag ; — Ul. Mandich ; — Fabnr. Petricich ; — Regiments . Bibliothet.

Greng. J. R. Mr. 3. Dguliner, ein Eremplar, für Dberft Rutavina von Bidovgrad.

Greng: J. R. Nr. 4. Szluiner, fünf Exemplare, für Obfil. Tabos rovich; — Maj. Rebracha; — Hotm. Badovinacz; — Fähnr. . Jellenchich; — Regiments Bibliothef.

- Greng . J. R. Nr. L. Rreuger , gwel Eremplare , für gabur. Drasgollovich Edl. v. Drachenburg ; - Regiments . Bibliothet.
- Greng . J. R. Rr. 6. St. Georger zwei Eremplare , für Oberft Grueber; Spem. Obrachevich.
- Greng . 3. R. Dr. 7. Broober , ein Gremplar.
- Greng . J. R. Rr. 8. Gradisfaner, fünf Eremplare, für Spim. Mallaich, — Obf. Rabinovich; — Fähnr. Matelievich; — Regiments . Bibliothel zwei Eremplare.
- Greng. J. R. Mr. 9. Peterwardeiner, ein Eremplar, für Oberft Clouid.
- Greng: J. R. Nr. 10. erftes Banal, eilf Eremplare, für Oberft Reftor; Maj. Bento; Hptl. Weiß, Szet, Garces v. Garcias, Mufulin; Oblits. Maczut, Augustinovich, Rotonich; Fähnr. Poforny, Lintor.
- Greng: J. R. Rr. 11. zweites Banal, vier Eremplare, für Spim-Schmidt v. Gilberburg ; - Obl. Gruborovich ; - Ults. Bertich, Kufavina v. Widovgrad.
- Greng. J. R. Str. 13. wallachifch. eilprifches, vier Eremvlare, für Oberft Mamulla v. Turfenfeld; Obfil. Drafenovich; Mai. Hermanny; Dytm. Pavich.
- Greng . 3. R. Nr. 14. erftes Szetler, zwei Gremplare, für Oberft Baron Romat; bas Officierstorps.
- Greng . 3. R. Rr. 15. gweites Szeller, fieben Eremplare, für Oberft Baron Purgell; Obfil. Martini; Maj. Petrefi; Optl. Urbutina, Baron Rauber v. Blantenftein, Leopold; Obl. Beders.
- Sreng. 3. R. Ar. 16. erftes mallachifches, drei Eremplare, für Spem. Radivojevich; Obl. Czerhes; Uf. Lurbarb.
- Greng . 3. R. Nr. 17. zweites mallachisches, brei Eremplare, für Dberft Batehfty, Edl. v. Robelsmald; Maj. Engelbert; Borm. Dittrich.
- Gruner, Spim. von der Stockerauer Monture . Dlonomie . Baupt, fommiffion.

Sadif, griedrich Graf, Rittmeifter.

Sabn , boffriegerathl. Ginreichungeprotofolle: Direftions. Adjuntt.

Sampell, Sauptmann von Efterhagy 3. R.; — Abjutant beim Regiments : Inbaber.

harting, Major vom zweiten walladifden Greng 3. R., Generale, Commando , Adjutant in Siebenburgen.

Baugwis, Gugen Graf, S. M.

Baugwis, Baron, Major.

Beeger, Diftritts . Tabateverleger ju Bels,

Berrmann , Major.

- Beffen : fomburg , Philipp Bring , F. M. L., fommandirender General in Inrien, Juner-Offreich und Lirof.
- Bolgl, f. f. Rongipift und Revifor beim f. f. Bucher Reviftones Umte in Wien.
- Bobenbrud, Baron, & M. E., Rommand, bes oberfi. Schiffamtes. Bobengollern . Dechingen , Erlebrich Xaver Pring gu, General ber Ravallerie, Rapitan ber abeligen erften Arcieren . Leibgarbe , und hoffriegeraths : Prafibent.
- Bormanr, Baron, f. f. Sofrath und Siftoriograph.
- Brigntan, Major, Rommandant gu Caftelnuovo in Dalmatien.
- Summet, Baron, Deerft, Rommandant Des inner softreichifchen Militar : Greng . Rorbons.
- Bularen: Regiment Br. 1. Raifer Frang, eilf Exemplare, für Oberft Legedice; — Major Graf Waldfieln: Wartenberg; — Rittm. Heinrich, Hanovery, Ratowstry, De Löhr, Svaiger; — Oblis. Rauchofer, Hagy; — Ults. Ggabo, Reilreich.
- Bufaren R. Rr. 2. E. S. Joseph , fechs Eremplare , für Oberft Serbelloni ; Major Chev. Thalberr ; Rittm. Rraufi , Schobel ; Obits. Chev. Mitis , Balogh.
- Bularen R. Rr. 3. E. H. Ferdinand, füntzehn Eremplare, für Oberft Fürst Auersperg; Obsil. Bahn; Majors Graf Ledochowsty, Octo; Rittm. Rolosvavo, Meinel, Szabo, Noth, Depat; Oblis. Beldovits, Lettlinger, Anton Graf Schaffgotiche, Gustav Graf Wimpfen; Utlts. Karl Graf Wallis, Baron Reischach.
- Bufaren R. Nr. 4. Landgraf von heffen homburg, neun Gromplare, für Ritims. Igna, Morvan, Welimirovits, Albert Morvan, Borfter; Oblits. Gener, Bollnenfis, Liptan; Utits. Eröff, And Graf Deffeoffin.
- Sufaren R. Nr. 5. König v. England, fieben Eremplare, für Oberft Nemeth; — Obfil. Graf Spannochi; — Rittm. Sandor v. Sparmata, Frunner (Abjutant beim zweiten Reg. Inhaber), Joseph Graf Radehin, Wanisch; — Ult. Marquit Erbas Obedchalchi.
- Bufaren R. Ar. 6. König von Burtemberg, ein und zwanzig Exemplare, für Oberft Jurft Reug. Köftrig; Obftl. Graf Schlid; Mai. hertelendi; Rittm. Bekenhaupt, Cfepp. Erneft Graf Meraviglia, Schach, Dubravan, Reutter, Jäsger; Obits. Leopold Varaf Meraviglia, Dolbt, Balaffa, Graf Ralnoty, Graf Menedorf; Utts. Baron Widmann, Baron Robel, Robuma, Bacfat, Graf Fünftirchen, Bothmer.
- Sufaren R. Dr. 7. Burft Liechtenstein, vier Exemplare, für Obl. Baron Grammont; — Ults. Lichebulg, Graf Amate, Graf Rollowrat, Krafowstv.

- Bufaren R. Rr. 8. Baron Rienmayer, feche Exemplare, far Oberft Lufinefn; Obfil. Baron Bonneburg; Major Dile ler v. Bitbfiein; Rittm. Szerelem, Baron Rienmayer, Graf Breuner.
- Bufaren R. Rr. 9. Baron Frimont , swei Eremplare , für Rittm. Barmann ; Regiments , Bibliothef.
- Bufaren R. Ar. 10. Friedrich Wilhelm III. König von Preugen, gebn Exemplare, für Oberft Edlen v. Lang; Majord Czvif, Rufleta; Rittm. Grafer, Friedrich Jürft Schwarzenberg, hertelendi, Jakoben; Obl. Marfn; Utle. Bano, Graf Szeczen.
- Bufaren R. Nr. 11. Szefler, zwölf Eremplare, für Major! Bandl v. Tinvar; — Rittm. Bouba, Papp, Podivinsty, Bellay, Rebholz, Bafo, Bitta, Udparnoty; — Obl. Ametyto; — Ults. Dordner, Begmann.
- Bufaren R. Rr. 12. Palatinal, eilf Gremplare.
- Butter , Rittmeifter , angeftellt im f. f. Rriegsardiv.
- Jäger Regiment, Kaifer Frang, fieben Eremplare, für Oberft Graf Sidingen Dobenburg; Botl. Chev. Roqueville, Baron Seifertig, Chlaupef, Rumpelmaier, Berfich; — Oblis. Maneth v. Festenburg, Official.
- Jäger-Bataillon Rr. 1. zwei Eremplare , für Sptm. Baron Podes wils ; Dbl. Ritter v. Litienborn.
- Jäger-Bataillon Rr. 2. ein Eremplar, für Major Baron Mylius.
- Jäger:Batallon Rr. 3. brei Eremplare, für Major Weigelsperg ; Horm, Julius Craf Strafoldo ; Ult. Baron Grammont.
- Jager-Bataillon Rr. 4. swei Eremplare, für Spim. Baron Bams bonn; Ult. Cerrini.
- Jager-Bataillon Rr. 5. ein Gremplar, für Spim. Sarawettn.
- Jäger-Bataillon Rr. 6. ein Eremplar, für Spim. D'Orlando.
- Jager. Bataillon Rr. 7. zwei Eremplare, für Spim, Winhofer; -
- Idger:Bataillon Rr. 8. vier Exemplare, für die gptl. Severns, Matifi von Sigabonn; — Obl. und Bat. Ubi. Punfchert; — Bataillons:Zeichnungsichule,
- Jager Batqillon Mr. 9. vier Eremplare, für Oberft Baron Pirquet v. Cefenatico; Sptl. Barault, Blafilic, Chrifioph.
- Jager. Bataillon fir. to. brei Eremplare , für Major Lowetto ; Dotm. Friedrich Graf Bellegarde ; Obl. haftinger.
- Jager-Bataillon Nr. 11. ein Eremplar.
- Jager-Bataillon Dr. 12. ein Eremplar , für Spim. Rhonner.
- Jafardovsty, 3. M.
- Jueffp, &. M.

- Infanterie Regiment Rr. 1. Raifer Frang, brei Erempfare, fur Majord Janba , Bucchern ; - Ul. Benber.
- Infanterie R. Rr. 2. Raifer Alexander, feche Eremplare, für Obfit. Ritter v. Rubendunft; — Sptl. Rofenbaum, Graf Rugent; — Obl. Aulich; — Ult. Thalbofer; — Regimentes Bibliothet.
- Infanterie R. Rr. 3. E. S. Rarl, fieben Eremplare, für Obfil. Merg; — Sptl. Baron La Motte, Le Gros, Baron Drofte; — Ults, Wagner, Raragef; — Regiments, Bibliothef.
- Infanterie R. Ar. 4. Sod, und Deutschmeister, fieben Eremplare, für Obit. Baron Bober; Sptl. Gilg v. Gilgenburg, hoffsmann, Weiferereither, Mollmann; Ult. Martinolly; Fabnrich Lebrmann.
- Infanterie R. Mr. 7. Baron Lattermann, vier Eremplare, barunter für Sauptmann Reinold, Abjutant beim Reg. Inhaber.
- Infanterie R. Ar. 8. E. D. Ludwig, drei Eremplare, für Obfil.
  Graf Rollowrath, Landwehr Bataillons . Sommandant; hotm. Borlif; Regiments Bibliothet.
- Infanterie R. Rr. 9. Gurft Bentheime Steinfurt , zwei Eremplare , für Major Cfolich v. Loweneberg ; Sptm. Baron Fichtl.
- Infanterie R. Nr. 10. Graf Magguchelli, acht Eremplare, für Oberft Baron Rebbach; Spil. Malter, Tertor, Bein, Schulpe, Richter; Oblis. Ban ber Brügge, Schuba.
- Infanterie R. Rr. 11, E. S. Rainer, fechs Eremplare, für big Optl. Rarl Fürft Schwarzenberg, Baron Siegroth v. Glawifau, Bangen, Richter; Obl. Breedl; Regiments, Bibliothet,
- Infanterie R. Nr. 12. Alons Furft Liechtenftein, feche Eremplare, barunter für gauptmann Frang Smagalivi.
- Infanterie R. Nr. 13. Baron Mimpffen, awei Gremplar, für Obfit. Graf Rhevenbuler - Metid, Grenadier - Bataillond - Rommanbant : — Obl. und Reg. Abj. Schmidt.
- Intfanterie R. Nr. 14. E. g. Rubolph, dreigehn Eremplar, für Oberft Ritter v. Puteani; Obfil. Baron Schönnermar?; Major Graf Lubolf; Hptl. Baron Harfch, Undris, Deutschinger, Baron Waldfatten, Schneider, Freischlag Edler v. Frepenfiein; Ults. Stradiot, Meyr; Fahnriche Opell, Brobeffer.
- Infanterie R. Nr. 15. Baron Bach, zwei Eremplare, für Oberft Stifa v. Paffeta; Optm. Rabl.
- Infanterie R. Rr. 16. Marquis Lufignan, gwei Eremplar, für Dberft Biette v. Biettenfeld; Sptm. Ritter Guolfinger v. Steineberg.
- Infanterie R. Rr. 17. vacant ReußsPlauen, acht Eremplare, für Oberft Rarg; Spil. Bernt, Swieteft, Sühni; Uits. Brugnat, Ertet; Regiments Bibliothet.

- Infanterie R. Rr. 18. Graf Eilienberg, vier Erempfare, für Sptur. Modelfee; — Obls. Umbofer, Beczwarowsty, Reg. Udj., Spurtovics.
- Infanterie R. Rr. 19. Philipp Pring Beffen , homburg, funf Gremplare, für Major Baron Gerlicgy; — fotl, Gallbrunn, Chep. Saen; — Obl. Bubert v. Steinburg; — Reg. Bibl.
- Infanterie R. Nr. 20. vacant Raunig . Ritberg, brei Exemplare, für Major Rimelin ; brittes Batgillon gwet Gremplare.
- Infanterie R. Rr. 21. Ulbert Graf Giulan , drei Eremplar, für Major Baron Neu ; — Sptm. Daun ; — Obl. hef.
- Infanterie R. Ar. 22. Pring Leopold beider Sigilien, fechs Erems plage, für Major Rhed p. Schwarzbach; — hptl. Richter, Peche, Grob; — Obl. Geofried; — Fahnr. Baron Rottenburg.
- Infanterie R. Nr. 23. Greth , brei Eremplare , für Obfil. Bacht ; Spem. Donadeo , Bifiad.
- Infanterie R. Nr. 24. Baron Strauch, drei Eremplare, für Oberft Neumann; Major Jäger; das dritte Bataillon.
- Infanterie R. Nr. 25. Baron Trapp , fünf Eremplare, für Oberft Rifcher v. Liefenfee; Majore Medarer, Lechner; Spim. Cantini; Ul. Baron Rauber.
- Infanterie R., Nr. 26. Wilhelm Rouig ber Nieberlande, vier Eremplare, für Major Baron Ubelftein; - Sptil. Pennad, Stabler, Robringer.
- Infanterie R. Rr. 27. bafant Chafteler, ein Eremplar.
- Infanterie R. Nr. 28. Baron Rutichera, ein Eremplar, für Dbl. Scherts.
- Infanterie R. Ar. 30. Graf Rugent, brei Eremplare, für Obfil. Münger v. Marienborn; — Speim. Walther Graf Stadion; — Regiments : Bibliothef.
- Infanterie R. Nr. 31. Baron Spleny , fünf Eremplate , für Obfil. Sags v. Marteny; Sptl. Stod v. Chremburg , Siemefc, Saved v. Walbftabten , Wawred.
- Infanterie R. Nr. 32. Fürft Efterbagn, fünf Eremplare, für Oberft August v. Auenfels; — Major Pisstorn; — Sptl. Mihaleveft, Kohl; — Obl. Glavas.
- Infanterie R. Nr. 33. Baron Batonpi, funf Eremplare, für die Majore Pferemann, Schimmerth; — Sptl. Gollenhaffer, Gerlach; — Obl. und Regimente: Ubjutant Bojnovite.
- Infanterie R. Nr. 34. vafant Wied, Runfel, zwei Eremplare.
- Infanterie R. Nr. 35. Baron Bergogenberg, acht Exemplare, für Oberft Baron Bourguignon v. Baumberg; Aptl. Bifder, Wenrod, Lufet, Reichenhach (Regiments-Auditor); Oblit. Schufter (Regiments-Adjutant), Baron Lasberg; Regiments-Erziehungehaus.

- Infanterie R. Nr. 36. Baron Palombini, feche Eremplare, für Oberft Bartmann v. hartenthal; Oberftl. Baumann; Major Prochaeta; Sptl. Gog von Bluthenthal, Krams vert: Fabrich Bennel.
- Infanterie R. Rr. 38. Graf Saugwiß, fechs Eremplare, für Major Pafenn v. Kilftadten ; Hptl. Corniani , Theiffing , Sarbagfia ; Utls. Rovachevich, Bogt.
- Infanterie R. Rr. 3g. vatant Dufa, funf Eremplare, für Oberft Graf Cit; Sptl. Gomber, Felber, Rabn, Baron Schmels gern v. Wildmannsegg.
- Infanterie R. Rr. 40. Bergog Burtemberg, zwei Eremplare, für Oberft Refc ; Major D'Oberlin v. Mittersbach.
- Infanterie R. Rr. 41. Baron Batlet, ein Eremplar.
- Infanterie R. Nr. 42. Bergog Wellington, brei Eremplate, für Major Mende v. Mensfeld; — Sptm. Wittet v. Salgberg; — Regiments · Bibliothet.
- Infanterie R. Nr. 43. Baron Geppert, ein Eremplar, für Obl. Donabeo.
- Infanterie R. Nr. 44. Graf Bellegarde, ein Eremplar, für Spim. Birfchfelb.
- Infanterie R. N. '45. Baron Mayers, funf Exemplar, für Major Forni; Optl. Beymann, Tempis, Maccovit; Obl. Denet.
- Infanterie R. Nr. 47. vafant Klopftein , drei Eremplare , für Sptl.
  Canal v. Chrenberg , Huttel (Regiments · Auditor); Utl.
  Wrchlawsty.
- Infanterie R. Mr. 48. Radivojevich , neun Gremplare , für Oberft Raufmann Solen v. Traunsteinburg ; Hotl. Mesjaros , Radoffevich , Franich , Raisjner ; Obits. Rufimits , Jendrafie (Reg. Auditor) , Schlefinger (Reg. Abjutant) ; Fabnr. Nato.
- Infanterie R. Rr. 49. Baron Langenau, ein und zwaizig Ereins place, für Oberst Mabrlich v. Bubna; Hell. Baron Krafft v. Festenberg, Collard, Buchetich, Schluberer, Schwabe, Anton, Phite. Wanner, Baron Synnot, Ricke (Regisments : Abjutant); Utils. Senfried, Schiller, Buttner, Ruschiffa, Mannlicher, Teuchmann, Magner, Stigel; Fähnrichs Eiberger, Graf Bubna v. Littig, Baron handl.
- Infanterie R. Rr. 51. Baron Mecfern, fieben Eremplare, für Obfil. Cronifter v. Rronenwald; Spell. Rusca, Mayer, Rroberr, Reuß; Ult. Pallitfet; Jahnrich Bato.
- Infanterie R. Nr. 52. E. D. Frang Rarl, vier Eremplare, für Oberft Bober; Sptt. Rascfenits, Utth; Utt. Molnar.
- Infanterie R. Rr. 53. Baron Radoffevic, eilf Eremplare, bars unter für Obit. Matfovic.

- Infanterie R. Rr. 54. Graf Salins, feche Ecemplare.
- Infanterie R. Rr. 56. Baron Fürfienwärther, drei Gremplare.
- Infanterie R. Rr. 57. Baron Minutillo, ein Eremplar.
- Infanterie R. Rr. 58. Graf L'Espine, zwei Eremplare, für bie Sptf. Ralliann, Efcb.
- Infanterie R. Ar. 59. Grofherzog Baben', fünf Eremplare, für bie Sptl. Meyer, Baron Dallwis, Schulz, Nowen; Utl. Berten.
- Infanterie R. Ar. 60. Ignag Graf Gyulai, fect Eremplare, für Major Cfollich ; - Sptl. Weiß v. Finfenau , Refiler v. Sprengseifen ; - Oblt. Ede ; - Utl. Regpelst , Devay.
- Infanterie R. Rr. 61. Graf Saint : Julien , brei Eremplare, für Major Baron Hauer ; Bptl. Richter , More.
- Infanterie R. Rr. 62. Baron Wacquant: Geozelles, fechs Exemplarc. Infanterie R. Rr. 63. Baron Bianchi, zwei Exemplare; darunter für Hptm. Marquis Bacquebm.
- Ingenieurs: Korps, achtzehn Eremplare, für Oberft Milanes; Majore Baron haufer, Rampmuver, Maner, Baccani, Streggen, hagenmuver, Dofa v. Matfalva; Opti. Udalbert Bauer v. Gifened, Beredl, Repl. Bitta, Körber, Wolter, Baron Schauroth, Gagl de Syula; Obl. Gartigruber; Utl. Schindler.
- Ingenieur : Afademie, f. f., fünf Eremplare, für die Böglinge Reuwald, Hönigstein , Graf Krafigty , Uesty , Baron Frant.
- Innerhofer, Major, Profeffor an der f. f. Militars Afademie ju
- Invalidenbaus ju Bien , ein Eremplar.
- 36fordingt , f. t. hofrath und oberfter Beldargt ber Armee.
- Kataftral : Bermeffung in Juprien, fechs Eremplare, für Major Conta, von St. Georger Grenz Inf. R., Hotl. Mared, von Bellegarde Inf. R., Rainer, von herzogenberg Inf. R., Göry v. Zertin, von E. B. Rudolph Inf. R., hillmayer; Obit. Golich, von Veterwardeiner Gr. J. R.
- Rataftral:Bermeffung in Mabren und Schleffen, fünf Eremplare.
- Ravanagh Ballyane, Baron , Oberft vom Infanterie Regiment Baron Wacquant , Militar Referent beim f. f. hoffriegerath. Riefewetter, hofrath beim f. f. hoffriegerathe.
- Rinsen, Graf Unton, G. M., Brigadier und Jeftunge:Rommanbant ju Salzburg.
- Rinsty, Graf Chriftian , G. M., Artillerie Brigadier ju Defth. Riebelsberg , Graf, &. M. L.
- Aleinmapen, G. M., Feftungs-Rommandant gu Alte-Gradiffq. Ruorr v. Rofenroth, Major.

Robut Ebler v. Gichenfron, Major ..

Roller, Baron, &. M. 2.

Ropp von Muthenberg, &. M.

Rorps, Pulver: Infpettor gu Reufohl.

Rosty, Oberlieutenant bei der Stockerauer Monture, Saupt. Roms miffion.

Rrauf, Plag-Lieutenant gu Mailand.

Rrenn, Dbt. vom Militar . Fuhrmefenforps.

Rropimnian, Dberft.

Runigl, Graf, &. M. E. beim Urtilleries Saupt-Beugamt.

- Ruraffier Regiment Rr. 1. Raifer Frang, fechs Eremplare, barunter für die Rittms. Wintler, Chev. Beramb, hillebrand; -Ult. Lagar; - Wachtm. Hummel,
- Ruraffier R. Nr. 2. E. H. Franz d'Efte, fünfzehn Eremplare, für Major Schmidt v. Seeberg; Rittmfts. Kraft v. Rraft tenberg, Joseph Graf Meraviglia; Oblits. Graf Stubensberg, Jedlicska, Ebenführer, Brodtrager; Ulis. Reska, Rudolph Graf Meraviglia, Paidly, Sauer, Graf Monfort, Teumern; Regiments. Bibliothek.
- Ruraffier R, Nr. 3. Pring Briedrich von Sachfen, vierzehn Eremplare, für Oberft Graf Clarn und Albringen; Major Frang; Rittmfts. Nagel zu Aichberg, Kreff v. Kreffenftein, Doublek v. Eulenburg, Baron Stein; Oblie, Nemethzeghn y. Almas, Mariantschif, Baron Schwigen; Ults. Ferdinand Fürft Lobsowity. Suschigen (Reg. Abjutant), Plattensteiner, Graf Hopos, Graf Lord v. Szentro.
- Rüraffier R. Ar. 4. Kronpring Ferdinand, sechebn Exemplare, für Oberst Graf Clame Martinity; Obst. Marquis Sommariva; Wajor Müller; Rittms. Baron Sedendorf, Nagant, Ellinger; Obite. Graf Lolomei, Baron Orchy; Ults. Baron Briefen, Graf Uppony, Graf Waldburg, Beil's Trauchburg, Graf Rollowrat-Krafforsty, Hadel, Maluja zu Olbrachicz; Radet Czapforsti; Regiments: Bibliothes.
- Ruraffier R. Nr. 5. Marquis Commariva, fünf Eremplare, für Die Rittm. Sardagna, Wildauer, Baron Eramer; — Oble. Cabalini v. Chrenburg; — Ult. Rasimir Graf Esterhazy de Galantha.
- Ruraffier R. Rr. 6. Graf Walmoden, vierzehn Eremplare, für Oberft Laitner; Obfil. Graf Falfenbain (Dienstämmerer bei Seiner faif. Hobeit dem E. g. Franz Karl), Baron Drofte v. Bifchering; Rittm. Baron Bilo, Mar, Eduard Graf Stadion, Fischer, Rudolph Graf Schaffgotsche; Oblid. Feiervary, Bundsmann, Baron Rupplin; Ults. Szilas vohly, heinrich Baron Zobel, Barcsap.

Ruraffier R. Nr. 7. vafant Lothringen, vier Exemplare, für Oberft Baron Bolsa; - Obfil. Roch; - Major Lupin; - Ult. Seiff.

Ruraffier R. Rr. 8. Groffürft Konftantin, dreigehn Exemplare, für Oberft Fürft v. Windisch, Grat; — Major Baron Stads der; — Rittmest. Chev. Bohm, Graf Wallmoden; Gimborn, Blankenburg, Edmund Fürst Schwarzenberg; — Oblits. Scheffer, Baron Gudenus, Franz Graf Meraviglia, Baron Cynatsten; — Ulits. Graf Fuchs, Graf Cavriani, Baron-Seldern.

Rurg, Edler v. Eraubenfeld , G. DR.

Rutidera, Baron, F. M. L., Gen. Ubj. Sr. Majeftat bes Raifers. Rutidersfett, Soffrieas . Rangellift.

Latour, Graf, &. Mt.

Sauer, Baron, G. M.

Lehmann , Dofrath beim f. f. Boffriegstathe.

Leibgarde , fonigliche ungarifde adelige, brei Gremplare.

Leibinger, G. M.

Leiml . G. M.

Leiningen, Graf, G. M.

Loprig, Garde und Oberfieutenant von ber abeligen erften Urcierene Leibaarde.

Liechtenftein, Mons Gürft, &. M. E.

Lutaffich , Majot.

Macchie, Major, Rommand. Des fteirifden Militar-Greng-Rorbons. Mainoni , Bofrath beim I. f. hoffriegerathe.

Mariaffn, Baron, 5. M. E.

Marsfeld , F. M. 2.

Meraviglia, Graf, Oberfilieutenant von Raifer Chevauplegers. Regiment, Diensttämmerer bei Gr. faiferl. Sobeit dem Bices Konige bes lomb. venet. Königreiches E. H. Rainer.

Dibalfevic, G. M.

Mifolin , Lieutenant. -

Militar . Utabemie ju Wiener . Reuftabt ..

Militjev , Unterlieutenant beim Czaififten . Bataillon.

Mineurs . Rorps , ein Eremplar , für Dberft Salougiere.

Mergin, Graf, G, M.

Mottoni, Militar . Berpflege . Oberverwalter.

Reipperg, Graf, F. M. L. Reflinger, Baron, Oberst. Neth, Hofrath beim t. t. Hoffriegstathe. Rokiy, Graf, F. M. L. Doms , hofrath bei ber f. f. Poligeis und Cenfur : hofftelle. Otenfels , Baron , t. f. Internuntius ju Rongantinopel.

Petrich, & M. E., Lotal Direttor im Ludoviceum ju Waigen. Beusquens, &. M. E., bei bem Staats und Rouferengrathe für bie inlandifchen Gelchaftet

Viccard v. Grüntbal, &. Dr. 2.

Dilat , Jofeph Unton ; f. f. Soffefretar.

Pionier-Rorps', swei Eremplare, für Obfil: Birfer ; - Spim. Felfc.

Dien, Baron, G. M.

Pollinger , Bofrath beim f. f. Boffriegsrathe.

Domo . Dberlieutenant.

Pontonniers-Bataillon, vier Eremplare, barunter für Sauptmank Ginger; — Obits. Giller, Sippel.

Drima, Major.

Radentn , Graf , &. DR. E.

Radoffebid, Baron, G. M., Soffriegerath.

Regelsberg, Major, Rommandant des Wiener Militar-Transports'

Reinbardt, & D. L.

Reifchach, Baron, G. M.

Renner, Oberftlieutenant, angeftellt im f. f. Reiege . Urdive.

Richter, Leonhard, Dberft.

Ridauer, Sauptmann vom nieder . öftreichifden Grengtorben.

Riebel , G. M.

Rippte, Baron, Oberft, Rommandant ber Prager Montutes Dtonomie : Rommifion.

Rittersberg , Bauptmann.

Röbrig , Dberft.

Roll, Oberft, Stadtfommandant ju Eger.

Romberg, Sberft.

Rofenberg , Fürft , Genetal ber Ravallerie, Boffriegerath.

Rofner , Bofrath beim t. f. Soffriegerath. .

Rofiner v. Rofiened , Baron , Oberft von Burtemberg Inf. R., beim Feldmaricall Bergog ju Burtemberg.

Rothfird und Panthen , Leopold Baron, &. D. E.

Rothfird und Vanthen , Frang Baron , Bauptmann:

Rothmund v. Brombach, Major.

Rouffeau d'Sapponcourt, Chev., G. M.

Rueber , S. M., Jeftungstommandant ju Legnago.

Rühn , Sauptm. von der zweiten galligifden Rordons Abtheilung.

Rutgers , Oberfilieutenant , Rommandant Des mabrifch i folefifchen Dittitar ; Grengfordons .

Ruig v. Ronas, Chev., Militär Berpflegevermalter. Rufi, Major.

Sachfen . Roburg . Saalfeld , Ferdinand Pring , &. DR. &.

Saagburg , Dberft , Seftungetommandant gu Palmanuova.

Sablbaufen, Baron, Oberft, General Adjutant beim General ber Ravallerie Baron Grimont, Fürften ju Untrodoco.

Salis, Graf, G. M., Dienstäm. bei Gr. taif. Job. bem Rronpr. Sappeurstorps, drei Eremplare, für Oberft Frantischef; — Major Bolga; — Spim. Schulg.

Sartori, f. f. Gubernials Cefretar und Borfieher des f. f. Bucher Revisions : Umtes ju Wien.

Sartorius, t. f. Soffriege : Sefretar und Groedite Direttor.

Schäffer , G. M.

Smarlad, G. M.

Schell, Baron, Spim. von Raifer Jager . Regiment; Abjutant bei Seiner faiferl. Sobeit bem Ergbergog Jobann.

Schlechta , Baron , Plag . Oberftlieutenant in Bien.

Echlotheim', Graf, G. M.

Schmelgenbatth , W. von der f. f. Erabanten . Leibgarte.

Somelgern v. Wildmansegg, Baron, G. M., Seftungstommanbant ju Jofephftabt.

Somerling , Dberlieutehant.

Somidl , Major.

Somidt, Major, Rommandant Des Garnifons. Spitals ju Drag.

Soneller, &. M. 2. , tommandirender General im Banat.

Soonborn , Graf , Oberftlieutenant.

Schönborn, Graf , Rittmeiftet.

Schröer, Major, Rom. Des Mil. Geffüt. ju Radaug in der Bufowina.

Schufteth, Baron , &. M. L., tommand. Gen. in Siebenbürgen. Sedinicaty, Graf, Präsident der t. t. Polizcis und Censur:Hofstelle.

Cettele, Dlag . Major in Temesmar.

Commariva, Marquis, General ber Ravalletie, Rapitan ber Trabanten : Leibgarde und hofburgwache, tommanbirenber General in Oftreich ob und unter ber Enne.

Commerfeld, Dberft.

Stein, Baron , &. M.

Steinmann, G. M.

Sternfeld , Rittmeifter, angeftellt beim t. f. Boffriegsrathe.

Stipficg, Baron , General der Ravallerie , Bice-Prafibent bet f. f. Soffriegerathes.

Straud, Baron , &. D. L. , Soffriegerath.

Stutterheim, Baron , &. DR. E. , Soffriegerath.

Swindurne, Baron, G. M., Stattfommantent ju Mailand.

Taubenberg , Baupfmann.

Laris , Baron , &. M.

Thom , Rittmeifter.

Lielte, Sauptmann , Bibliothetar im f. f. Rriegsardiv . Genfor. Sige, Graf, Dberf von Gachfen . Roburg Uflanen . Regiment ; Dienftammerer bei Gr. faiferl. Sobelt bem Rronpringen.

Topfer, Major von Geppert 3. R., Konfcriptions , Direttor in der Lombardie.

Lomaffic, Baron, F. M. L., Elsife und Militar. Gouverneur in Dulmatien.

i

Į,

¥.

Erach, Baron , Oberftlieutenant. Trapp, Baron, G. M.

Uhlanen Regiment Rr. 1. Bergog von Sachfen , Roburg , eilf Eremplare , fur Oberft Gring ju Bobengollern , Sechingen ; -Major Balla v. Bollhas; — Dbits. Wipperforde, Gifens bach, Rampelt, Graf Ballis; — Ults. Graf Wigav, Baron Redmig, Graf Pawlovsti, Rorb v. Weidenhain; - Regiments. Bibliothef.

Uhlanen R. Rr. 2. Fürft Schwarzenberg, vierzehn Eremplare, für Oberft Chev. Germain ; - Major Jegerliffi v. Jeger. nige; - Rittmfts. Baron Galen, Baron Pergler v. Derglas, Baron Steindl, Maximilian Pring Galm : Galm, Philipp Graf Schonborn, Rreff v. Rreffenftein; - Obits. Graf Reffels rode, Graf Berberftein, Graf Lebochovely, Graf Baffens berg; - Ules. Graf Bubna, Graf Pergen. Uhlanen R. Rr. 3, E. B. Rati, jehn Exemplare.

Uhlanen R. Rr. 4. Raifer Grang, dreigehn Gremplare, für Oberft Graf Bratislam; — Major Bollern; — Rittmift. Graf Buchs, Bewera v. Weittenberg, Ottinger, Katl Fürft Liechtenstein, Graf Ugarte, Chev. Kriegsbaber; — Oblits. Feeber (Regiments. Ubiutant), Marquis Trotti; — Ults. Baron Bobel, Graf Wurmbrand , Löwenthal.

Becfen, Graf, &. DR. &. Benber v. Malberg, Baron, G. M.

Bolnbals, Sauptmann von Rugent Inf. R., angeftellt beim t. f. Soffriegerath.

Bedbeder , Sofrath beim t. t. Boffriegerathe. Beigl , hoffriegerathlicher Regiftrature . Adjuntt.

Weinbauer, Major. Beifi v. Fintenau, F. M. 2., Fegungerommandant ju Komorn. Wieland, Baron, G. M. Wiefer , Sauptmann.

Bilczet, Graf, G. M., Prafibenten: Stellvertreter beim Judicium delegatum militare mixtum.

Wimmer, Major, Rommandant bes bobmifden Militar: Befcale und Remontirungs Departement.

Bimpffen , Baron , &. M. L. , Chef des General-Quartiernieifter. Stabes.

Bittmann, Baron, Ul. Wrede , Baron , &. M. L.

Xivtovics, Oberft, Rommandant des Czaififten,Bataiffons,

Bobel , Rittmeifter.

## Ueber die Fragen,

welche, auf Veranlassung des französischen Kriegsministers, den Urtillerie-Schulen, im Jahr 1823, zur Berathung und Erörterung vorgelegt worden sind.

Unter ben Artillerie - Schulen werden in Frankreich nicht etwa die Anstalten zur bloßen theoretischen Borsbildung der Artillerie - Mannschaft, sondern die Bereisnigungspunkte der umfassendsten theoretischen und praktischen Bildung für das Artillerie - Offizierskorps perstanden. Zu dem Ende sind diesen Schulen nicht nur die nothigen Prosessoren und wissenschaftlichen Silfsmittel, sondern auch zweckmäßig vorbereitete praktische übungspläße zugewiesen. Der Ausbruck: Faire l'école, bezeichnet vorzugsweise die Übung im Schießen und Wersen, aus den verschiedenen eingeführten Geschügen.

Jebes Artillerie: Regiment hat eine Schule dieser Art, bie beshalb auch école régimentaire (Regimentsaschule) genannt-wird. Die Lokal Direktion in jeder solchen Schule führt ein Oberst, der einen Oberstlieustenant als Gehilfen zur Seite hat. Beide gehören zu dem Artillerie Generalstabe; indem diese Waffe, außer dem Stabe und den Kompagnie Dissieren der Regimenter, auch noch mit einem besondern Generalstabe versehen ist. Nach der gegenwärtigen Organisation besteht der Artillerie Generalstab aus 390 Offizieren. Dazu gehören, nebst dem Lieutenant General Inspecteur, noch 9 General Lieutenants, 16 Marechaur de

camp, 36 Oberft - Lieutenants, 72 Bataillons - Chefs; ber Reft besteht aus Rapitans und Lieutenants. Lettere, 50 an der Bahl, gelten für Eleven (Röglinge). — Die General - Lieutenants werden insbesondere auch noch zu dem großen Generalstabe der Armee gerechnet. —

Bei dieser organischen Einrichtung ist immer nur ein Theil bes Artillerie. Offizierskorpe, mit dem laufenben Dienste und dem Elementar : Unterrichte, in den Regimentern beschäftigt; mabrend die zum ArtilleriesGeneralstabe gehörigen Offiziere bei den Artilleries-Direktionen, bei den Inspektionen der verschiedenen ArtilleriesEtablissements, bei den Artilleries-Kommanden in den sesten Plagen, bei den Artilleries-Ghulen, u. s. w., verswendet werden. Die letztere Verwendung hat, außer ber höhern individuellen Ausbildung, auch das grundsliche Forschen und Prüsen, über Verbesserungen der Artilleries-Einrichtungen, zum Zweck, wobei naturlich ein kommissionelles Versahren nothwendig wird.

Fande auch anderwarts, bei einem beschränktern Stande des Artillerie. Offizierskorps, eine abnliche organische Eintheilung nicht schieftich statt, so last sich boch anderer Seits nicht laugnen, daß eine, in der Sauptsache zu demselben Ziele führende, Abgrenzung des Offiziersdienstes, wenigstens den Winter über, mogelich sen, so, daß beilaufig die Salfte der Offiziere mit der Leitung des Unterrichtes der Unteroffiziere und der Mannschaft, die andere Salfte hingegen mit ihrer eigenen hohern Ausbildung, nämlich burch Bearbeitung schriftlicher Aufgaben, beschäftigt wurde. Diese Berwendung darf jedoch nicht in dem mißfälligen Lichte einer engberzigen Schulübung erscheinen. Der Zweck, und die Beschäftigung selbst, sind hier ganz anderer Natur; benn

es hawbelt sich um bie erschöpfende Erörterung einzelner Dienstesgegenstände, — somit um die Früchte des vorangegangenen Schulunterrichts, des eigenen Nachdentens und der Erfahrung. Die mannigsaltigsten Aufgaben, besonders in Bezug auf die Berufspflichten im Belde, ergeben sich von selbst, und jede gewährt wiesder, durch einen bloßen Wechsel der Umstände, die verschiedensten Ansichten, Wo eine Vergleichung mit den Vorschriften und Einrichtungen freinder Artillerien zwecksbienlich scheint, muß sie auch bei der Aufgabe gefordert werden. Eine gleiche Berücksichtigung verdienen die Eisgenthümlichkeiten und Manöver jener Waffengattungen, mit benen, der vorliegenden Aufgabe gemäß, die Artillerie in Verbindung treten, und gemeinschaftlich, nach irgend einem angenommenen Objekte, wirken soll.

Wenn auch die Leiftungen ber einzelnen Offiziere von febr ungleichem Werthe fenn burften, fo mochte boch für Alle eine wirksame Ermunterung bes Gifers in bem Bewußtfeyn liegen, bag jedes Glaborat junachft ju einer öffentlichen Borlefung vor bem versammelten Offiziers. forps, fodann aber jur Aufbewahrung in dem Regie ments-Urdive, bestimmt fen. - Binfictlich bes Styls und ber fostematischen Gintheilung barf aber bie Borberung im Allgemeinen nicht ju boch gestellt werben, weil die gelehrte Form billigerweife da juruckfteben muß, wo es fich um etwas Wefentlicheres, nahmlich um flares Auffaffen bes Gegenstandes, richtige Beurtheilung ber Berbaltniffe, und eine ericopfenbe Grörterung ber zwedmäßigsten Bortebrungen banbelt. Dem erfahrenen, burch feine frubere Berwendung im Relbe ausgezeichnes ten Offizier barf um fo weniger eine ichonenbere Beurtheilung binfictlich feiner Urbeiten mit ber Feber verfagt werben, weil das Berdienft, unter ben Augen bes Feinbes für den Ruhm der gangen Baffe gewirkt zu haben, von keinem andern, wie immer gearteten, überboten und verdunkelt werden kann. — Überhaupt barf es bei einer solchen Unstalt nicht die Absicht seyn, ben Offizier mit seiner, vielleicht ganzlich migrathenen Arbeit vor dem versammelten Offizierskorps lächerlich zu machen. Es müßte vielmehr der Borslefung eines jeden Elaborats die sorgfältigste Revision durch die Stabsoffiziere des Regiments vorangehen, damit von diesen die auffallendsten Gebrechen bezeichnet, und die nöthigen Berbesserungen angeordnet werden könnten.

Bas auf die hier angebeutete, ober eine andere ahnliche Unt, namlich durch Bertheilung bestimmter, auf alle Zweige bes Artillerie-Dienstes Bezug nehmens ber Aufgaben, für die weitere Bervolltommnung der Waffe allmählig vorbereitet werden wurde, läßt sich schwerlich durch allgemeine Aufforderungen von dem freiwilligen Eifer gewärtigen. — Diese nur oberstächlich, als Einleitung zur nabern Würdigung der folgenden, von den französischen Artillerie-Schulen erörterten Fragen, ausgesprochene Ansicht wird sich, wie uns dunkt, leicht mit den Wünschen für eine fortschreitende Vervollstemnung des Artillerie-Wesens befreunden; — gegen Befangenheit, Migverständniß und böswillige Ausles gung wollten wir hier nicht kämpfen. —

1. Frage, "Über bie Bergleichung ber Theorie mit ber Praris beim Feuern aus ben eingeführten Geschüten."

"Die Unterschiebe erklaren, welche man zwischen

ben Resultaten ber Theorie und jenen ber Erfahrung wahrnimmt; mit umftanblicher Erbrierung ber gegenfeitigen theilweifen Ginfluffe

- 1. ber Bohrungelange bes Befduges,
- 2. des Ralibers,
- 3. ber Gattung des Projektils, je nachbem basfelbe meffiv (voll, plein) ober bobl ift,
- 4. ber Pulverladung,
- 5. ber Gestalt besjenigen Theiles ber Geele, welcher bie Labung aufnimmt,
- 6. der Richtung der Bohrungsachse (Geellinie), binfichtlich ihrer genauen Berlangerung auf has Biel,
- 7. des Spielraumes und des Bunbloches, 2c. 2c,"
  "Aus biefen Erörterungen praktifche mabre, und folche Grunbfage folgern, in die man bei der wirklichen

Ausubung einiges Bertrauen fegen barf ; 2c. 2c."

Diefe Museinanderfetung ber Frage gibt ju ertennen, bag bie Untersuchung berfelben nicht blog auf eine, für ben ausübenden Dienft ber Artillerie vieffeicht nicht febr erfpriefliche, Bergleichung ber Theorie mit ber Praris binaus laufe ;- fonbern baß babei vielmebr Belegenheit ju ber weit nuglichern Erorterung jener Urfaden gegeben werbe, aus benen bie verfchiebenen Refultate in ber Praris, bei ber möglichft forgfältigen Bergleichung ber Umftanbe, entspringen. In biefer Begiebung mußte jeboch bei ben Projektilen vorzugemeife auch auf bie Abweichungen im Durchmeffer bingebeutet werben. Bur genügenben Bofung biefer fo umfaffenben Frage reichen aber bie bisber gemachten Erfahrungen bei weiten noch nicht bin, und es tann vorläufig nur Die Aufgabe ber Theorie fenn, alle möglichen wibrigen Ginfiuffe, - und zwar mit grundlicher Ermagung ber

bereits gesammelten und ber noch erforderlichen Erfahe rungen, ju bezeichnem:

2. Frage. "Über die Methoden des Ritoichetirens".

"Den Ribofchet. Schuß im Allgemeinen, — und bie Falle insbesondert erartern, wo für den vorhabens den Zweck gekrümmtere oder flachere Sprünge (ricockets) des Projektils geeigneter waren. — Welche Berssuche würden auf den Artillerie: Übungspläten anzuordenen sen, um zu einer vollständigen Lösung dieser Frage zu gelangen; — oder wie könnte man daselbit, ohne große Kosten, Bersuche ausführen, die mit allen, in der Wirklichkeit möglicherweise vorkommenden Fällen Ahnelicheit hätten."

Es ift nicht erfreulich, aber boch mabr, bag ber Rifofdet. Couf, feit feiner Ginführung burch Bauban, ein bis jest faft überall nicht febr zweckmäßig behandel. ter Gegenstand ber ausübenden Urtillerie mar. Einige Mathematiker haben fich Mühe gegeben, die parabolis fche Theorie auf biefe Ochugart angumenben ; allein es gebort wenig Charffinn baju, Die Mublofigfeit einer Formel ju begreifen, welcher bie, immer nur willführliche Unnahme ber Sobe ber feindlichen Bruftwehr, und bes Abstandes bes erften zu treffenden Objetts binter derfelben, jum Grunde liegt, und woraus man fobann, mit großer Gemiffenhaftigfeit, ben vermeinten möglichft-Eleinsten Elevations : Winkel berechnet. Der zweite Bormurf, welcher biefe Formel trifft, ift : daß fie auf ben Elementen eines ju fleinen Bogens am Ende ber Babn berube, mo bas Projektil, von dem widerstebenben Mittel ermattet, unter einem ftets machfenden,

aber teineswegs mit ber Parabel übereinftimmenben Bintel bem Auftreffpunkte zueilt. - Ohne und mit bem lettern Gebrechen ber parabolifden Theoric bier ju befaffen, wollen wir nur burch bie wirklichen Refultate, ber Berechnung zeigen, melden Ruben bie Praris baraus fcopfe. Wir nehmen, jur Feststellung ber einen Bedingniß an, bag bas ju ritofchetirenbe Bert am ausspringenden Bintel bonnetirt, ober langs feines Ballganges mit Eraverfen verfeben fen, und feten bemnach die Bobe ber Bruftwehr, ober eines Traverfes, auf'i Rlafter. Der Ubftand bes erften feindlichen Gefdutes, von ber gegen bie Ritofdet . Batterie gefebrten Bruftwehr, ift eine veranderliche unbe fannte Größe, und tann mit gleichem Rechte ju 3, 4, 5, und mehreren Rlaftern angenommen werden. - Gegen wir nun voraus, baf bie Ritofdet-Batterie von ber, burch Die bochfte Rante ber feinblichen Bruftwehr gedachten Bertikal. Chene 300 Rlaftern entfernt, Die ermahnte Rante felbft aber über bem Niveau bes Gefdutftandes ber Ris tofchet . Batterie um 6 Rlaftetn erhöht fen, fo erhalten wir folgende parabolifch berechnete Elevations Binkel; und zwar : fur ben Ubftanb bes erften feindlichen Befouges von 3 Rlaftern, einen Bintel von 20 Graben,

"	4	19.	,	"	, ,	77	16	"	
<b>37</b>			,	•	"	"	16 13 <u>†</u>	"	•
"	6	, 22	. !.	"	,,	"	$11\frac{1}{2}$	"	,
	7	. 22			"	"	106	"	. /
"	8.	1 99	,	"	<b>99</b> .		96		

Da es nun aber gang gleichgultig ift, ob das Rad, ober die Laffetenwand, oben ober unten gertrummert, und ob der feindliche Artillerift am Ropfe oder an ber Fußfohle gefährdet fen, so durfen wir auch annehmen,

baß bas Projektif unferer Abficht entfpreche, wenn es ben erften feindlichen Begenftand 1, 2 ober 3 Coub über bem Sorizonte bes Ballganges trifft. Stanben zwei Beiduge nebeneinander, ebe ber erfte Travers folgt, fo wird bas auf einen erhöhten Treffpunkt berechnete Projektil feine Wirkung auf beibe Gefchite außern konnen; wenn man beffen Blugbabn, rudfictlich anderer unvermeidlichen Abweichungen, nur nach Bunich in ber Bewalt batte. Es murbe bemnach gegen bie Zwedmäßigfeit bes Richtwinkels nichts einzuwenden fenn, wenn bas unter bemfelben abgefchoffene Projettil ben erften Gegenstand nicht auf ber Flace bes Ballganges, fondern 3 Odub über berfelben trafe. Legen wir diese lettere Bedingniß bei ben oben berechneten fechs Richtwinkeln jum Grunde, fo andern fich felbe, bloß in Folge biefer einzigen , burch nichts gebinberten Unnahme, auf folgende Urt:

von 20 auf  $11\frac{1}{4}$  Grade, n = 16  $n = 9\frac{1}{4}$   $n = 7\frac{1}{6}$   $n = 7\frac{1}{6}$   $n = 7\frac{1}{6}$   $n = 7\frac{1}{4}$   $n = 7\frac{1}{6}$   $n = 7\frac{1}{4}$   $n = 7\frac{1}{6}$   $n = 7\frac{1}{4}$   $n = 9\frac{1}{6}$   $n = 5\frac{1}{4}$   $n = 9\frac{1}{6}$   $n = 5\frac{1}{4}$   $n = 9\frac{1}{6}$ 

Aus ben beiden angestellten Berechnungen geht bervor, daß wir durch die parabolische Theorie, bei der nämlichen Entfernung und dem nämlichen Niveau-Unsterschied der Rikoschet. Batterie und des feindlichen Werkes, zwischen 6 und 20 Graden alle mögliche Richtwinkel sinden können, je nachdem wir den, nur immer willkurlich anzunehmenden Treffpunkt etwas höher oder tiefer, oder bloß etwas mehr oder weniger von der Brustwehr entfernt vorausseten. Da wir in der Wirk-

lichteit die etwa porhandenen feindlichen Eraverfe entweder gar nicht, oder nur febr unvollfommen wahrnehmen können; der Abstand des ersten von der Brustwehr, und ihre übrigen Zwischenraume, aber niemals bekannt sind, so können sie auch unserer Freiheit bei Feststellung des Treffpunktes keine bestimmte Grenze segen. —

Wer nach diefer Beleuchtung die liebgewonnene parabolifde Formel nicht fabren laffen, und zu feinem Bergnugen ben fleinstmöglichen Elevations = Binkel, auf eine fo grundliche Urt, berausrechnen wollte, fann fich feine Dube febr erleichtern , menn er auf bie Entfernung und Sobe bes feindlichen - Bertes gar teine Rudficht nimmt, und, mit ganglicher Bernachlaffigung ber beiben andern, nur den mittlern Bruch ber Formel, vertebrt, für bie Sangente des Complement = Bintels nunmt. Er findet auf biefe Urt bie aus ber vollftandigen Formel oben entwickelten Glevetions-Binkel burchgangig um 2 Grabe fleiner. Bei einer größern Bobe, und fleinern Entfernung bes feindlichen Werkes, wird auch jener tonftante Unterschied etwas, größer. Ingwischen bat ber Rechner fich um biefen gangen Unterfcied nicht ju befümmern ; weil fein Projektil ben Ballgang nur um beiläufig a bis 3 Rlaftern weiter einwarts trifft, folglich bem feinblichen Artifleriften, wenn auch nicht an ber Gerfe, boch über bie Rniegelente binauf gefährlich wird, womit jeder Paraboliter allerdings gufrieben fenn fonnte. -

Übrigens ichlagen wir, in der Bernachläffigung bes ersten und britten Bruches ber Formel, nichts Neues vor; denn sie wurde von Theoretikern bereits ju dem Zwecke anerkannt, um die ursprüngliche Formel, durch eine trigonometrische Entwicklung, so zu verwandeln,

daß fich baraus, fur einen angenommenen Richtwinkel, die Entfernung der Rikoschet-Batterie bon dem feinde lichen Werke finden laffe. Über den Gebrauch der neuen Formel heißt es wörtlich in der Theorie:

"Mittelft biefer Formel fann man aus ber Erbo. bung der bochften Rante der Bruftmehr über den Boris jont bes Ranonrobres (8 Rl.), aus ber Erhöhung biefer Rante über ben Wallgang (1 Rl.), und aus ber borizontalen Entfernung biefer bochften Rante von bem Puntte, mo bie Rugel ben erften Auffchlag machen foll (5 Kl.), bei bem angenommenen bochften Glevations-Bintel, bestimmen, wie weit man fich von bem feindlichen Berte entfernen muffe, um noch rikofchetiren ju fonnen." - Unter ber Borausfegung, bag man ben Elevations: Winkel pon 14 Graden nicht überschreiten wolle, wird nun aus ber ermabnten Formel, nach den oben burch Bablen ausgebrückten Bedingniffen, ber 216ftand ber Ritofdet=Batterie von bem feindlichen Berte ju 298 Klaftern berechnet, und insbesondere noch bie Erklarung beigefügt : "man mußte in diefem Salle wenigstens um 208 Klaftern von bem Werke fich entfernt halten, um rifofdetiren ju fonnen."-Diefe Lebre mochten wir icon aus bem Grunde nicht empfehlen, weil man fich beim Ungriffe einer Feftung mit ber erften Parallele nach ben Terrain-Binberniffen, und nach ben vorgelegten feinblichen Berten, ober aber nach andern Umftanben richten muß. Gollte nun biefe Parallele von ber ju ritofchetirenben gace nur 240 Rlaftern entfernt, folglich ber, unter ben übrigen oben berührten Bedingniffen berechnete Elevations. Binkel von 143 Graden fenn (welcher Binkel aber fcmerlich aus einem giltigen Grunde fur ju groß gehalten werden

tonnte), fo wird fich ber mit jener Rormel, und ber baraus bergeleiteten irrigen Meinung, fo gu fagen, aufgewachsene Artillerift mit ber Unmöglichkeit bes Ris tofchetirens entschuldigen , und fomit bem fcnellen Betriebe ber Belagerung, gleich von Unfang aus, binberlich fenn .- Der Ausweg aus diefer eingebildeten Betlegenheit findet fich jedoch von felbft, wenn ber Rechner von ber unbeschränkten Freiheit, die millburlichen 26meffungen in feiner Formel ju andern, einen zweckmas figen Gebrauch macht. Er erlaube namlich (in feinem Calcul) bem Projektile, um 1 Rlafter weiter, namlich 6 Rlaftern binter ber Bruftmehr, aufzufchlagen, und er findet, mas er munichte; namlich einen Richtminkel von 125 Graben. - Dabme er aber ben erften Ereffpunkt nur 43 Ochub unter ber bochften Rante bet Bruftwehr, und 7 Rlaftern von letterer entfernt an (weil, mie icon fruber ermabnt murbe, bas etma naber an ber Bruftwehr ftebenbe Befchut, megen feiner Gobe, noch immer gefährdet bleibt) , fo wird fich fein Gleva. tions: Winkel bis gi Grab vermindern. Rurg, ber Reche ner hat es gang in feiner Gewalt, jeben beliebigen Binkel zwischen 5 und 17 Graden, ben gewöhnlich angenommenen Grengen, ju finden, und er legt ben uns möglichen gall bes Ritofchetirens (extreme Niveau-Unterfciebe ausgenommen) immer nur felbft in feine Bormel. -

Bet reiflicher und unbefangener Prufung zeigs fich bemnach bie ganze parabolische Berechnung bes Ristoschet-Richtwinkels als ein, auf willkurliche Unnahmen bastres Blendwert, bas beim Unterrichte bes Mannes nicht nur zeitraubend, sondern auch noch schäblich ift, weil es, durch die ihm beigelegte scheinbare Bichtigkeit,

bie Aufmertfamteit von ben wesentlichern Rudfichten ablenet, auf welche bas zwedmäßige Berfahren in ber Musübung bedingt ift. Das Sauptbedurfniß find bie Lebren ber Erfahrung; folglich eine zweckmäßig eingerichtete, gut erflarte, und von jedem Bormeifter grundlich verftandene Ritofchet-Safel, die auf möglichft forge fältige Berfuche gegrundet, und für die mannigfaltigen Bechfelfalle, binfictlich bes Ubstandes, ber Berfchies benbeit bes Diveaus, und ber Beschaffenbeit bes feinb. lichen Werkes, brauchbar fenn mußte. Beftanbe auch fcon eine folde Silfstafel, aber ohne binreichende, Aufklarung über ihren Urfprung, fo mußte fie burch neue Berfuche verifigirt werben. Diefe Betfuche murben nicht mit zu großen Roften verenüpft fenn, wenn man fic bort, wo ber gewöhnliche Ubungeplat nicht die nothi= gen Berfchiedenheiten bes Diveaus barbietet, bamit begnugt, einen icidlichen, binreichenden Raum, auf ben größten Theile icon geleerten Belbern, gegen einen billigen Ochadenerfat in Beftand zu nehmen, um bier, nach vorangegangener Chenung bes Bodens, bloß mit beutlichen Beiden die Race eines Bertes abzusteden, und die erforderlichen Traverse ju erbauen. Die Berfuche felbst geschähen fodann nach einem, vorber reiflich erwogenen Plane. -

In ber frangofischen Artillerie bildete bie umfassenbe Untersuchung bes Rikoschet = Schuffes die zweite Preis frage für das Jahr 1825. Dabei wurde insbesondere verlangt: "bie bestehenden Vorschriften über diese Schufart zu beleuchten, und die einsachsten Mittel zu beren Verbesserung anzuzeigen."

Gehr angenehm überrafcte uns, in Mauvil-Ionsgeschätter Zeitschrift (Militarifde Blatter; 1. Seft 1825), die erfte ausführliche Abhandlung über bie Rifofchet. Ochuffe, von dem niederland bifchen General Suguenin, die wir jedoch bei diefer Gelegenheit nicht naber in's Auge zu faffen versmögen. —

Bir fcreiten nun jur folgenden, und zwar

3. Frage. "Über Die Richtin ftrumente."

"Die verschiebenen Gattungen ber Auffate (hausses), als jenen von Gribeauval, Lombard 2c. 2c., erörstern und vergleichen.— Wäre es nüglich, einen negativen derlei Auffat zu haben; nämlich ein Instrumentale Mittel als Behelf zum Richten, wenn die Wifir-Linie untershalb des Zieles fallen muß; — und wie konnte man sich, im bejahenten Falle, einen einfachen, zum Gebrauche bequemen Auffat dieser Art verschaffen?"—

"Die Nüglichkeit ber auf ben Auffagen bemerkten Eintheilungen erörtern, und bestimmen, nach welchen Grundfagen biefe Eintheilungen ju machen waren."

"Die verschiedenen Gattungen ber nach und nach fur den Mörser und die Saubige eingeführten Quabranten untersuchen; ihre Bor- und Nachtheile auseinandersetzen, und zu Gunften eines Instruments entsscheiden, bas einfach, dauerhaft, genau, und leicht zubehandeln fen."

"Alle Borfchlage prufen, welche zu verschiedenen Beiten für bas Ginrichten bes Nachtschuffes gemacht worben find, und bas zwedmäßigste Berfahren für diefen Fall ber Praris festsegen."

Wenn auch ben am Geschüt befestigten Elevations-Instrumenten unbedingt der Borzug vor jenen Auffahen eingeräumt wurde, welche die Artillerie-Mannschaft Bei fich trägt, so burfte boch, bei einer aubführlichen Erörterung über diesen Gegenstand, die lettere Gattung von Auffagen nicht stillschweigend übergangen werden. Durch die vergleichende Betrachtung der eigensthümlichen Bortheile beiber Arten, tritt nämlich der Grad von Bolltommenheit klarer hervor, den man bei dem angenommenen Auffate zu erzielen bemüht sepn muß. Die wesentlichsten Forderungen, welche man an einen befestigten Auffat machen durfte, scheinen folgende zu sepn:

- a. leichte und gleichformige Bewegung;
- 2. eine hinreichende kreisformige Werschiebbarkeit, nm, bei ungleichem Niveau der beiden Laffetenrader, den Auffat, oder vielmehr deffen Absehen, in die mittlere vertikale Durchschnittsflache des Robres zu bringen; und
- 3. möglichfter Odut gegen Beicabigung.

Es wird jedoch immer noch nothwendig fenn, ben tichtenden Artilleriften mit einem hinreichend genauen praktifchen Silfsmittel bekannt gu machen, um auch bann, wenn ber Auffat am Robre in bringenden Ausgenblicken beschädigt und unbrauchbar wurde, mit bem Gefchute noch fortwirken zu konnen.

Was die Quadranten jur Elevirung ber Burfs geschütze betrifft, sind die in der obigen Frage bemerkten Bedingniffe einer vorzüglichen Beachtung werth. Es ware ein ganz zweckloser Auftwand, aus bloßer Borliebe für einen gelehrtern Anstrich des höchst einsachen praktischen Borganges, die Genauigkeit und Verfeinerung, folglich auch die Kolspieligkeit der Richtquabranten übertreiben zu wollen. Die schicklichte Grenze sindet sich auch bier durch eine unbefangene Prüfung ber vorliegenden Erfahrungen. — Bei diefer Gelegenheit scheint es nicht überfluffig, einen Blick auf die Elevations. Berbesserungen von 5 ju 5 Minuten zu werfen,
wodurch mancher Artillerist, bei den Ubungen, wie in
der ernsten Wirklichkeit, seine Geschicklichkeit und sein
subilmes Wiffen beweisen zu muffen glaubt. Wir wahlen
zu diesem Zwecke die Wurfweiten des Gopfundigen
Mörsers, wie sie in Vegas mathematischen Vorlesungen
vorkommen.

Pulversadung	Richtwinkel von der Bertikalen	Wurf= weite	Unter= fchied d. Wurf= weiten	Proportionals Theil diefes Unterschiedes für 5 Minuten	Berhältniß des vorstes henden Proportios nals Theis leszur gans zen mittles ren Burfs
: qun	Grabe :	` i	meite; beis nahe wie:		
14	15 20 30 45	62 72 97 100	10 25 3(!)	# 6 5 2 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1:400 1:400 1:5900
2 1/4	15 20 30 45	228 289 390 442	61 101 52	$\begin{array}{c} \frac{6}{60} & \text{(fast 1)} \\ \frac{10}{120} & \text{(n } \frac{5}{6}) \\ \frac{13}{45} & \text{(n } \frac{1}{3}) \end{array}$	1:250 1:400 1:1440
3 <u>:</u>	15 20 30 45	394 506 681 784	112 175 103	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1:240 1:400 1:1280
4:	15 20 30 45	510 656 883 1020	146 227 137	$2\frac{13}{30} \left( \begin{array}{c} 92\frac{1}{2} \\ 92\frac{1}{2} \\ 1\frac{10}{12} \left( \begin{array}{c} 91\frac{1}{2} \\ 91\frac{1}{2} \\ 1 \end{array} \right) \\ \frac{13}{18} \left( \begin{array}{c} 91\frac{1}{2} \\ 91\frac{1}{2} \\$	1:240 1:400 1:1250

Der. millt. Beitfc. 1826. II.

Wollen wir biefer Betrachtung bie viel ausführlichern Lindnerichen Safeln gum Grunde legen, welche in einem besondern Fragmente, aus der Unleitung gur Mechanik ber feften Korper, im Jahre 1817 ju Bien im Drude erfcbienen find , - und jede Urt von Bermenbung famintlicher öftreichifder Gefdute umfaffen , - fo finden wir , megen ber fonfequentern Durchführung . biefer Safeln , - nach einem in ber Praris angenommenen Erfahrungsfate, über ben Ginfluß gewiffer Underungen der Pulverladung auf die Burfweiten, - bie für 5 Minuten ber Glevation proportionirten Differengen ber Burfweiten innerbalb noch engerer Grengen. Nach Lindner find nämlich die Burfweiten, für die oben angenommenen Binkel und Ladungen, faft burchaus betrachtlich fleiner ; mas fich aus ber verschiebenen Gfarte bes Pulvers um fo weniger ertlaren lagt, weil fich gerade bie größern Diftangen auf ein ichwächeres Pulver ftuten. Bur genauern Bergleichung ftellen wir bie nach ben Grundbedingniffen proportionirten Lindnerichen Ungaben unter bie Begaifchen.

Bega: 62, 72, 97, 100;—228, 289, 390, 442; Lindner: 60, 70, 87, 113;—227, 270, 360, 430; Bega: 394, 506, 681, 784;—510, 656, 883, 1020; Lindner: 593, 467, 610, 727;—500, 596, 747, 893.

Außer den vier Wurfweiten für die kleinste angenommene Ladung, von 1½ Pfund, hat Bega bei allen übrigen Ladungen bloß die Wurfweiten der höchsten, Elevation, von 15-Graden, aus andern Erfahrungen oder Kombinationen entnommen, alle übrigen Wurfweisten aber mittelst der parabolischen Theorie bestimmt. Diesfem allzu großen Vertrauen in eine so mangelhafte Theorie lag eine Täuschung zum Grunde, auf die wir

spater jurudtommen. — Bei ben Lindnerschen Safeln wurde offenbar die Erfahrung mehr zu Rathe gezogen; bie wichtigste Nachhilfe bei ber Durchführung gewährte jedoch jener prattische Lehrsat, beffen schon früher Erwähnung geschah. In dieser ganz verschiedenen Bahn liegt die Erklarung der auffallenden Unterschiede. —

Geben wir bei ber Lindnerschen Tafel auf dieselbe Urt vor, wir bei ber Begaischen, so entfallen solgende Proportional- Theile, als die Unterschiede ber Burst weiten für 5 Minuten Anderung in der Elevation:  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{7}$ ;  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{7}$ ;  $\frac{11}{4}$ ,  $\frac{15}{2}$ ,  $\frac{3}{3}$ ;  $\frac{11}{5}$ ,  $\frac{11}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{7}{9}$ .

Nämlich: bie größte Underung ber Burfweite, welche, ber Bahrscheinlichkeit gemäß, burch eine Bergrößerung ober Berminderung des Richtwinkels um fünf Minuten erzielt werden könnte, übersteigk nicht 13 Klaftern; während sie nach Begas Tafel etwas mehr, nämlich fast 21 Klafter, beträgt. Unter and bern Umftänden kommt jedoch diese Anderung kaum einem Schuh gleich.

Nehmen wir daher den für unsere Absicht mindest günstigen Fall, nämlich die größtmögliche Differenz der Wurfweite, und zwar nach Bega zu 2½ Klaftern (genauer zu 2½30) an, so beträgt dennoch dieser Untersschied dort, wo er eintreten kann, nur ½40 der ganzen Wurfweite. — Kann also diese, nach der Natur der Sache ganz unwichtige Änderung, in den Augen des mis seinem Gegenstande vertrauten Artilleristen auch nur die geringste Berücksichtigung verdienen, wenn er sich anderer Seits erlaubt, über ½0 und selbst über ½0 der ganzem Wursweite, solglich über das 3 m olf und Fünszehn fache jener, für 5 Minuten tes Richt-winkels proportionirten Änderung hinwegzugehen? —

Der Bombarbier wird namlich belehrt: "bag man, bei gleichen Elevationen und Ladungen, aus einem und bemfelben Morfer, Unterfcbiede erhalt, bie oft ben 15., manchmal gar ben 10. Theil ber Entfernuna betragen." - Mus biefer Unficht wird fodann fur ibn Die weitere Belehrung gefolgert : "Gind die Unterfchiede ber Diftangen fo flein, daß fie taum & ober - ber Wurfweite betragen, fo ift es nicht rath fam, bie Pulverladung (ober Elevation) ju andern, weil bei ungeanderter Elevation und Labung , mit bemfelben Mörfer fich oft noch größere Unterfchiede ergeben." -Der Widerfpruch zwifden Diefer Unleitung und ber nicht geborig erwogenen Gewohnheit, nach jedem vorhergegangenen Burf jeben folgenben, burch fleinliche, ibrer Natur nach nichts bezweckende Underungen in der Eles vation, verbeffern ju wollen, ift grell genug, und bebarf feiner nabern Beleuchtung. - Man benute bie Beit , die man ju folden Tanbeleien, und gu bem immermabrenden Kontrolliren über bas möglichft genaue Einspielen ber Luftblafe (biefes mabren Ginnbilbes al= . ler zwecklofen Debanterie!) verwendet, zur möglichfien Bleichstellung aller übrigen wichtigern Berbaltniffe, befonders burch forgfältige Unterfuchung ber Abweichungen bes Projektile, und bringe, nach Maggabe biefer Berhaltniffe und ber wiederholt beobachteten gleichforgen Abweichungen, Die burch Erfuhrung erprobten nothis gen Unterungen in ber Pulverladung, ober aber im Richtwinkel an (wo biefe Underungen bie feinere Untertheilung eines Grabes gar nicht in Unfpruch nehmen werden), fo wird bem vorliegenden Zwede weit beffer gebient fenn. - Durch eine unbefangene Prufung wird fich fonach ber nothige Grab ber Bolltommenheit ergeben, den ber Richt-Quadrant bes Mörfers haben muß, um allen naturgemäßen billigen Forderungen zu ente fprechen.

Ber noch einen anbern Beweis fur bie Ruglofig. Beit ber fleinlichen Anderungen bes Richtminkels muniche te, findet ibn burd eine nabere Betrachtung ber Lind. nerfchen Safeln. Man follte glauben, bag wenigstens gewiffe, in die Angen fpringende identische galle ben Berehrern bes Minuten-Spftems nicht entgangen fenn follten. Co zeigen fich g. B. in ber Safel bes Bopfunbigen Morfere, für bie Pulverlabungen von 22, 24, 26, 28, 30. 33 und 34 Pothen, in einer ununterbros denen Reibe, Die entsprechenden Burfweiten von 80, 120, 160, 200, 240, 280 und 300 Rlaftern volltom. men gleich , ob übrigens ber Morfer unter 35 ober 40 Graben, von ber Bertifalen, gerichtet fenn mage; mofür wir jedoch feineswegs Burgichaft leiften mochten. -Bir find übrigens burd Erfahrung volltommen überzeugt, baß es noch manchen Artilleriften gebe, ber, mit ber namlichen Tafel in ber Sand, bei einer innerhalb biefer Grengen fallenden Wurfweite, es nicht verfchmaben wird, die mabrgenommenen Unterschiede feiner erreichten Burfweiten, burch einen Bufat ober eine Berminderung von 5 Minuten in ber Elevation, zwifden 35 und 40 Graben, febr gemiffenhaft zu forrigiren. --

In eine Erörterung über mehrere, in ben Burftafeln enthaltene offenbare Biberfprüche wollen wir hier nicht eingehen. Die Bervolltommnung biefer Tafeln fordert vor Allem eine, aus ber Erfahrung entnommene, ausgedehntere Grundlage, wozu die gewöhnlichen Friebensübungen benütt werden konnen. Dabei ware aber ben zu häufigen, öfters höchft inkonsequenten Anderungen eine bestimmte Grenze zu feten, bamit man eine binreichenbe Zahl von Daten, zur Feststellung eines mittlern Resultates gewinne. Ein stetes hin- und hersschwanken zwischen sich widersprechenben Underungen in Labung und Elepation, verwirrt nur die Begriffe, und befördert nicht im mindesten unsere Erfahrungen. Auch darf man nie vergessen, daß es sich in der ernsten Wirklichkeit um die Differenz zweier, unmittelbar, auseinander folgenden Würfe gar nicht handelt; indem der Feind dann keine Napporte schickt, unser Augenmaß aber, besonders wenn es dafür gar nicht geübt ist, wenig entscheidet.

Bei zwedmäßig verfaßten, und ausführlichen Burf. tafeln, die von 5 ju 5 Graben, wie die Lindnerfchen, fortichreiten, bedarf es bloß einer verbaltnifmägigen Abfchakung ber Differengen, welche fich, fur bie bagwifchen fallenden einzelnen Grabe, in ben Burfweiten ergeben. Eine parabolifche Berechnung mare bier gang Aberfluffig, und überdieß auch nicht genauer. - Bas an biefer Berechnung, in Bezug auf bas Bombenwerfen, fen, läßt fich leicht zeigen. Wir zieben babei ben wichtigften Sall ihrer vermeinten nühlichen Unwendung in Erwögung. 3m Vertrauen auf die binreichende Berläflichteit biefer, auf einen luftleeren Raum gegrundeten Theorie, - mit ber leider mander Urtillerift jum großen Nachtheil ber Praris, noch fein gelehrtes Spiel treibt, - empfiehlt man, por ber ernften Muse übung, bort, wo. es der Raum binter ber Referve nicht anders gestattet, bie beiben fur nothig erachteten Probewürfe unter einem bobern Winkel, felbft unter jenem von 15 Graben zu machen. Bei bem in ber Theorie angenommenen Beifpiele, wird ber Winkel von 35 Gra-

ben bem 3med angemeffen erachtet; bie beiben Probewurfe bagegen gefcheben unter bem bochften Elevations-Winkel, von 15 Graden. Obgleich es, icon an und für fic, bochft auffaffent ift, bem ichwankenben Refultate zweier Burfe mehr zu vertrauen, als ber Burftafel, wenn biefe nicht aus ber Luft gegriffen, fonbern auf die alliabrig wiedertebrenben Erfahrungen gegrun= bet wurde, fo muffen mir bod noch feben, wie bas unfichere Refultat jener Probe, mit Silfe ber parabolifchen Berechnung, fur ben gewählten Elevations : Wintel benütt wird. - Bir finden in ber Lindnerichen Safel bes Copfunbigen Morfers, unter bem 15. und 35. Grabe zwei volltommen gleiche : Pulverladungen von 3 Pfund und 18 Lothen. Unterziehen wir die, bem Winkel von 15 Graben entsprechenbe Burfweite, von 400 Rlafteen, ber parabolifden Berechnung, fo finden wir, bag die Burfweite, mit derfelben Pulverladung, unter 35 Grab Clevation 752 Rlaftern betragen folle, während fie boch nur ju 640 Rlaftern in ber Tafel angegeben ift. Ein Rebler von 112 Rlaftern mare mabrlich nicht unbedeutend , und biefer murbe vielleicht gerabe von jenen Urtilleriften überfeben, die mit ben Theilungestrichen bes Monius, und ber Luftblafe ibres Quabranten vollauf beschäftigt find. - Unfer Beifpiel murbe jedoch feinesmege mubfam aus ber Burftafel berausgesucht; benn mabit man ben junachit barauf folgenden gall, für die Pulverladung von 32 Pfund, fo ift bie, aus ber Burfweite 440 Rlaftern ber bochften Elevation, fur den Winkel von 35 Graben berech. nete Burfweite, fatt 700, 826 Rlaftern ; folglich bas Refultat ber Rechnung um 126 Rlaftern ju groß. -Für die Pulverladung von 4 Pfund 30 Loth, erhalten

wir auf biefelbe Art, ffir ben Winkel von 35 Graben, eine Burfweite von 1014 Rlaftern ; fatt bag biefelbe, ber Lafel gemäß, nur 840, - folglich um 174 Glafe tern weniger betragen follte \*). - 3m lettern Beifpiele fleigt bemnach ber Fehler ber Rechnung über & bergangen Diffang; in den beiden andern Rallen betrug er nur etwas über 1. - Bei geringen Labungen und fleinen Diftangen wird gwar ber burch bie Berechnung begangene Rebler vermindert; allein er ift nichtsbestoweniger, im Bergleich zur gangen Burfweite, boch immer noch su beträchtlich, als baf baraus fur die parabolifche Theo. rie ein gunftigerer Ochluß gefolgert werben konnte. Co gibt uns g. B. bie Safel fur die Pulverladung von 2 Pfund 11 Loth, unter 15 Grad die Burfweite ju 240, - unter 35 Grad bingegen ju 394 Rlaf. tern. Lettere ericeint aber nach ber Berechnung mit 451 Rlaftern; baber um 55 Rlaftern, ober um etwas mehr als + ber gangen Diftang vergrößert.

Wenn man nun biefe offen vorliegenden Berftoge ber parabolifchen Theorie, die ganz unbeachtet bleiben, mit jenen Eleinlichen Bemuhungen vergleicht, wodurch

<sup>\*)</sup> Die in der Tafel enthaltenen Wursweiten für 35 Grad find aber mahrscheinlich etwas kleiner, als sie bei wirklischen Bersachen sich zeigen durften; denn nur unter diefer Boraussehung verdienten die für 45 Grad angegebes nen Bursweiten volles Bertrauen. Nach der Tafel erhielten wie 3. B., mit 37/2 Pfund Pulver, unter 35 Grad 700, — und unter 45 Grad 800 Klaftern. Berechnet man nach der parabolischen Theorie aus der erstern Bursweite die zweite, so sinden wir für diese nur 744 Klaftern; also um 56 Klaftern weniger. Dieser Widerspruch ergibt sich bei einem Unterschiede von nur 10 Graden in der Elevation. —

man ben Richtwinkel um Sober 10 Minuten mobifigirt, für welche Underung, ber Babricheinlichkeit gemäß, in ben meiften Rallen feine gange Rlafter in ber Burf. weite entfallt, fo fcheint man boch mobl nur, um pergleicheweife zu reben, fatt nach bem Steine, nach bem Sandforne zu bafden, bas ienem antlebt. Bo bie Ratur ber Gade fo flar gegen eine ganglich unnuge Theo. rie fpricht, muß es allerdings febr auffallen, bag lebe tere noch immer ihre Berehrer babe, und bag bis jest folgende Behauptung noch teinen Widerleger fand: "Bei ber ichnellen Bewegung ber Kanonentugeln ift "ber Biderftand ber Luft zu bedeutend, baber bie 26. "lentung von ber parabolifden Babn ju groß, als baß "man mittelft diefer Theorie (ber parabolischen nam-"lich) eine Unnaberung ju ben wirklich gefundenen "Ochufweiten erhalten tonnte; aber bie Bewegung ber "Bomben ift'viel langfamer, und bie Refultate, welche "man burch die Berechnung nach der parabolischen Theo. "rie erhalt, find mit ben burch bie Erfahrung erhalte-"nen Burfweiten fo überein ftimmen b (?), daß, "wenn ber Unterfchied ber Richtwinkel nicht 20 Grab "überfteigt, die Ubweichungen geringer find, ale bie "Abweichungen, welche unter einerfei Umftanben aus "jufälligen Urfachen entspringen. Die verschiedene Lage stes Pulvers, hauptfächlich bas Unfchlagen ber Bombe "an die innern Banbe bes Dibrfers , ebe fie ben Flug "verläßt, ber verfchiebene Buftanb ber Utmofphare, und "febr viele andere Umftande verurfachen, bag man bei ngleichen Richtungen und Labungen aus einem und beme nfelben Mörfer Unterschiede erhalt, bie oft ben 15., nmandmal gar ben 20. Theil ber Entfernung betras "gen. Gelbft wenn man bie Burfweiten nach ber weit

"befchwerlicheren Theorie des Wiberftandes berechnet,
"so werden die Uhweichungen oft noch größer ausfallen,
"als sie die parabolische Theorie gibt; folglich kann man
"für alle Bestimmungen, welche bei dem
"Bombenwerfen vorkommen können, die
"einsachen Säge der parabolischen Theorie ohne Be"benken anwenden."—

Diefe gange Behauptung gerfallt von felbit, ba wir oben icon gezeigt haben, bag bei 20 Brad Unterfchied in der Elevation, alfo innerhalb ber, in der Bebauptung, bebingten Grenge, ber Fehler ber Berechnung bis über & ber gangen Wurfweite anwachsen konne. Trate nun noch zu diesem, von ber Theorie gutgeheißenen Febler, jener, im namlichen Ginne mirkend, bingu, ber aus gufalligen Urfachen entspringt, und bis i ber Entfernung betragen fann, wie es ofters zwei, unter ber nämlichen Clevation und mit berfelben Menge Dulver, unmittelbar oufeinander gefolgte Burfe bemeifen, fo wird ber Fehler ber Theorie bis auf 3 der Burfe weite vergrößert. - Dem hinbeuten auf bie gufalligen Urfachen, muffen wir jeboch mit ber Bemerbung begegnen: bag bie Ubweichungen ber Projektile unter fid, binfictlich ibres Durchmeffers und Gewichtes, einen weit größern Einfluß, als der berührte Buftand ber Utmofphare, haben; baß aber bie genauere Unterfuchung biefer Uhweichungen, folglich auch eine ihnen entfpredende Verbefferung, in ber Pulverladung aber im Richtmintel, gang in unferer Bewalt fen.

Den Grund ju ber vorangeführten Behauptung bat eigentlich Bega gelegt \*); was er ju Gunften ber

<sup>&</sup>quot;) Man febe deffen, im Jahre 1787 gu Wien im Buch-

parabolischen Theorie sagte, murbe spater, mit geringer Anderung im Ausbruck, nur wiederhohlt. Bega wählte nämlich für seinen Zweck die Resultate eines, in Bezouts Cours de Mathemat. Tom. IV. angesühreten Versuches, welcher zu la Fère im Oktober 1771 angestellt wurde, Die Bomben, von 11\(\frac{5}{6}\) Boll im Durchmesser, hatten, mit Einschluß ber eingefüllten Erbe, 142 Pfund im Gewichte; die Pulperladung betrug 3\(\frac{3}{4}\)
Pfund, — Alles im französischen Maß und Gewicht. Das Nähere über diesen Versuch, und die darauf bezogenen Berechnungen sind aus nachstehender Übersicht zu entnehmen; wobei die der Berechnung zum Grunde gestegten Daten, durch gleiche Zeichen, bemerkbar gemacht worden sind,

handel erschienene: "Praktifche Unweisung jum Bombenwerfen mittelft dazu eingerichteter Bilfstafeln."

	Bahl der einzelnen Würfe:	Warf petten						
Porizont		1	, 1	berechnete				
		beobachtete	-von B es	von Bega, parabolisch				
Clevation, vom		mittlere	dout, in der widerstehens den Luft	nach der imittlern unter 45 Grad	nach ber Bes zoutischen unter 45 Grab			
Œ		in Pariser Klaftern:						
10	4	239	227	176	187			
20	4	414	<b>3</b> 96	331	351			
30	4	499	500	446	474			
40	5	568	547	507	539			
45	5	515*	547 🕇	515*	547 🕇 .			
5o	4	497	534	507	5 <b>3</b> 9			
60	4	446	467	446	474			
70	4	331	348	331	351			
<b>7</b> 5	4	270	277	258	274			

Mach ber parabolifden Theorie ift die Burfmeite unter 45 Grad am größten; und für jebe zwei Bintel, welche gleich weit über und unter 45 Grad fallen,
nämlich fich auf 90 Grad ergänzen, find die entsprechenben Burfweiten valltommen gleich.—Nun ist aber
die obige beobachtete mittlere Burfweite unter 45 Grad
nur 515 Rlaftern; mährend fie unter 40 Grad, ganz
gegen die Theorie, um 53 Klaftern höher, nämlich

bis 568 Rlaftern, binauffleigt. - Rach ber zweiben Bedingniß ber Theorie, follten die Burfweiten

gleich fenn; allein wir finden, nach derfelben Ordnung;

Diese Bergleichung genugt zu ber vollföndigften Uberzeugung, daß die Krumme, auf welche die Resultate des Bersuch hindeuten, nicht die entfernteste Uhnslichkeit mit der Parabel habe. Die Fluglinie der gewors senen oder geschoffenen Körper ist eine, nach Maßgabe der erhaltenen anfänglichen Geschwindigkeit veränsder liche Krumme, deren niedersteigender Ust sehr besträchtlich von dem aufsteigenden abweicht. Die größte erreichbare Distanz, für einerkei anfängliche Geschwinzbigkeit, entspricht einem Winkel, der, vom Horizonte gezählt, zwischen 40 und 45 Grade, allein sehr wahrsscheilich immer näher an die erstere Grenze fällt.

Das mittlere Resultat bes Versuchs ist vei bem Winkel von 45 Graben offenbar viel zu klein. Unter keinem andern Winkel wichen die einzelnen Würfe so beträchtlich von einander ab, als unter jenem. Die einzelnen fünf Würfe unter 45 Grad gaben nämlich 490, 498, 505, 536 und 554 Klaftern. Die drei ersten, ges gen alle Begriffe kleinen Resultate können nur der Einzwirkung zufälliger Störungen zugeschrieben werden, und hätten, als unzuläflig, durch andere Würse unter diesem Winkel sogleich erseht werden sollen, um eine gultigere mittlere Wursweite zu erhalten. Benützt man

biergn nur die beiben lettern Resultate, 536, und 554, fo ergibt fich baraus bas Mittel von 545 Rlaftern, welches mit bem von Bezout berechneten Refultate von 547 Rlaftern febr nabe jufammentrifft. - Da bemnach Bega feine erfte parabolische Berechnung auf bas unbezweifelt viel zu Eleine mittlere Resultat, von 515 Rlaftern, grundete, fo murben die Rebler feiner Theo. rie, welche über 45 Grad aufwarts alle Burfweiten gu groß angibt, fast ganglich beseitigt, und auf diese, nur zufällige Art tam es, baf feine Berechnung mit ber Erfabrung ich ein bar übereinstimmte. - Babriceinlich bente jedoch Bega felbit einige Bebenklichkeit gegen feine Rechnungs-Bafts von 515 Rlaftern, baber er mit bem von Bezout, fur ben Bintel von 45 Graden berechneten Resultate , noch eine zweite Berechnung an= ftellte. Bergleicht man aber bie aus Diefer neuen Berech. nung bervorgegangenen Burfweiten, mit den mittlern bes Berfuchs, fo zeigen fich betrachtliche Unterfciebe; namlich für bie Winkel

über 45 Grad aufwarts 42, 28, 20 und 4 Rlaftern unter 45 , abwärts 29, 25, 63 , 52 Rlaftern Die Bedeutsamkeit dieser Unterschiede, im Berhältniß ju ben ganzen Burfweiten, konnte der parabolischen Theorie unmöglich zur Empfehlung dienen; daher mußte sich Bega an die erste, auf eine fehlerhafte Grundlage gestügte Berechnung halten, wenn er die Rüglichkeit des parabolischen Rechnungswesens für das Bombenwers fen, wenn auch nur zum Schein, darthun wollte.

Wer beim Bombenwerfen die Vervollkommnung ber Praris ernstlich im Auge hat, - was doch nur allein die wahre, dienstliche Bestimmung seyn kann, - wird sein Vergnügen nicht in nuglosen Berechnungen

fuchen, und fich ju bem Ende in eine luftleere Belt verfest bunken; er fcopft feine Belehrung lieber ba, wo bas Projettil fich bemegt , namlich im lufterfüllten Raume. - Möglichfte Bervollftanbigung ber Buristafeln, mit ichicklich beigefügten Proportional = Theilen für bie Anderung der Burfmeiten, in Bezug auf bie, jeboch nicht übertrieben fleinen Mobifitationen ber Gles vation und ber Pulverlabung, - um babuech bie aus ben Burftafeln leicht ju erweisenbe Ungulänglich. feit einer oberflachlichen allgemeinen Regel zu beseiti= gen ; - bann bie möglichfte Gleichftellung ber Berbaltniffe , besonders mit Rucksicht auf die Abweichungen ber Projektile von ihrem genauen Durchmeffer, - bieß find, nebit der notbigen Beachtung ber Pulverftarte, bie Sauptbedingniffe, auf welche ber gefchickte Bebrauch ber Bomben . Mörfer geftutt werden muß. - Rur den Unterricht bes Unteroffiziers wird jedoch, megen feiner fünftigen bobern Bestimmung, noch eine Mufgabe von großer Bichtigfeit erubrigen, bie aber bier bloß angebeutet werden tann. Goll namlich burch ein Bombarbement die fonelle Ubergabe eines Plates erzielt merben , fo wird bas Burffeuer nach einem zwedmäßigen Plane verwendet werden muffen ; indem es von einer, ober auch mehreren Batterien jugleich, gegen einen Puntt gerichtet wird, wo fich jene Borrathe des Feinbes befinden, beren Bernichtung fur ibn am empfind. lidften ift. Durch Spione, Deferteurs ober Befangene wird man in ben meiften gallen über bergleichen Punkte bie nothige Aufklarung erhalten konnen. Befigen bie Ingenieure einen Plan, worauf auch bas Innere bes Plates ausführlich bargeftellt ift, fo lagt fich baraus nicht nur bie Diftang, fondern auch ber Winkel leicht

entnehmen, welchen ber ju bewerfende Dunkt mit einem beutlich auszunehmenben Gegenstande, 1. B. mit einem Thurme, vom Standpunfte ber Batterie aus betrach. tet, einschließt. Diesem Binkel gemäß, erhalten nun bie Diorfer-Bettungen ibre Direktion, 2c. 2c. - In Ermang. lung eines folden Planes muß fich mit ben eingezogenen Madrichten, über die gegenseitige Lage und ben beilaufigen Abstand ber oben ermabnten Objette, beholfen werben. Bier mird bie Mufgabe vermidelter, weil fie, nach ben verfwiedenen denkbaren Borausfehungen erft kombinirt merben muß, mobei fich nur bas geubte Urtheil mit Leichtigleit zurecht findet. - Das zwedmäßige Bufammenwirken, und bas überbachte Fortichreiten bes Bombarbemente von einem wichtigen Objette gegen bas andere, werben bie Erreichung bes Zwecks, wenn fie anders möglichft ift, gewiß beforbern. Ber bingegen, ohne Burbigung ber wichtigern Objette, bie gange Musbehnung bes Plates für fein Biel anfeben will, wird, wenn ibn nicht ein gludlicher Bufall begunffigt, nicht nur bie Beit, fonbern auch die toftspieligen, oft febr ichmer berbeiguschafe fenden Mittel, ohne einen entsprechenden Erfolg verfcwenben. Ritt bann, wo es auf eine bloge Beangftis gung ber Ginwohner, und auf ibren Ginfluß auf ben Rommandanten abgefeben, - folglich es gang gleiche giltig ift, auf welchen Punkten ein Brand erregt merbe, wird bas Artillerie-Reuer, obne große Befdrantung, über ben gongen Dlat verbreitet merden tonnen : - menn nicht örtliche Berhaltniffe auch hierbei vielleicht eine befondere Berücksichtigung verdienen. -

Wir wenden und jest zu einem neuen, mit bem borigen verwandten Gegenstande; namlich zur

4. Frage. "Uber bie von herrn Dobenbeim vorgeschlagene Ranoniers. afel (hilfe Safel; planchette du canonier)."

"Die Mittel untersuchen, um diefes Instrument, sowohl burch Bereinfachung ber gangen Unlage, als auch burch Berringerung ber Babl ber Maßstabe, ober auf jede mögliche andere Urt, recht brauchbar zu machen."

Da wir uns nur buntel an bas por mehreten Sabe ren flüchtig eingesehene balliftifche Bert bes Berrn Dobenbeim erinnern, bas im Jahre 1814 unter bem Sitel: "Indication de quelques expériences propres à compléter la Théorie ou mouvement des Projecttiles," ju Strafbiteg erfcbien, - gegenwartig basfelbe aber uns nicht ju Gebote fteht , fo tonnen wir uns mit einer nabern Erorterung ber obigen Frage nicht befaß fen. - Eine balliftifche Theorie, bie beffer, als die beleuchtete parabolifche, ju ben Refultaten ber Erfahrung stimmt, ift allerbings möglich, wie es icon bie von Bezout berechneten Wurfweiten in ber vorbergebenben 3. Frage bewiefen ; allein bie möglichft befte Theorie tann nur bei Bufammenftellung ber Burf-Lafeln als ein Bebelf bienen, um zwifchen bie, aus grundlicher Erfahrung gefcopften Refultate bie für notbig erachteten Zwifdenfalle einzuschalten. Bei ber Ausübung felbft abet muß bie jut Sanb babenbe Tafel, und bie vernünftige Beurtheilung ber Berbaltniffe, in wie melt biefe namlich , in einem gegebenen galle, von jewem in ber Lafel jum Grunde liegenben abweichen, binreichend fenn, und von bem geubten Praftifer nicht erft noch eine, mit Bervorfudung von allerlei Silfsgabien ven inupfte Berechnung geforbert werben. --

Oftr. milit Beitfc. 1846. 11.

Œ

Als eine neuere Erscheinung im Gebiete ber Bale liftit muffen wir, für Liebhaber bieses Gegenstandes, noch folgendes Wertchen hier anführen: Instruction sur la balistique, à l'usage des éléves du corps royal d'état-major; par M. Poumet, chef de bataillon au corps royal de l'artillerie. Prix 1 Fr. 50 c. Paris 1824.

Bahrend unsers Aufenthalts in Ober Italien erfuhren wir, daß; vor wenigen Jahren von einem Mathematiter eine Maschine ersunden worden sep, wodurch sich die Bahn und Wursweite einer, mit verschies
bener, jedoch innerhalb gewisser Grenzen fallenden Kraft,
geworsenen Augel, im Kleinen bestimmen lasse. Aus
der Äußerung des Artillerie-Offiziers, der zur Beurtheilung dieser Maschine berusen wurde, konnten wir
nur so viel entnehmen, daß die ganze Ersindung eine
recht sinnreiche Gonderbarkeit war, von der jedach die
ausübende Artillerie so wenig, als von rechnenden Theorien einen nüßlichen Gebrauch machen könnte.

5. Frage. "Über die Zündmittel jum Abfeuern der Gefchüße."

"Alle Mittel untersuchen und erörtern, wodurch bad Feuer zur Geschützladung gebracht wird; als da find: bie Lunte, die Stupine, das Zündlicht, die Artillerie-Bündstöcke, das Schloß, u. f. "w."

6. Frage. "Über bie hohlen Projettile."

"Belden Einfluß hat die Metall - Berftarkung bem Brandloche gegenüber (bas Segment), bei Bomben und andern hohlen Projektilen? — Goll man diese Berftarkung beibehalten, oder felbe burch eine bloße ergentrifche Aushöhlung erfeten? - Bare in diefer Sinficht ein Unterschied nothwendig, zwischen hohlen Projektilen, die mit einer geringen, - und jenen, bie
mit einer sehr beträchtlichen Geschwindigkeit geworfen
werden; 20. 20. 27"

Bei Belegenheit ber literarifden gebbe, ju mel. der Pairbans burch feine vorgeschlagenen Bomben-Beicute Unlag gab, bat ber Gee : Kavitan Montgern zwei neue Gattungen von Granaten berührt, bie in ben nordamerikanischen Freistaaten und in England erzeugt werden. Die amerikanifden, von Stevens erfundenen, zeichnen fich burch ibre eiformige Beftalt, - bie enge lifden burch ein vorragendes Bewinde aus, bas fich fpis ralformig um bie Oberflache gieht. Bei beiden Gattungen find übrigens bie gewöhnlichen Branbrobren burch eine Borrichtung erfest, bamit fich bas eingefüllte Dulver burch ben blogen Ochlag, beim Auftreffen bes Projektils auf einen feften Gegenstand, entjunde. Dit. telft der gewöhnlichen Brandrobren, die baufig fich entweder nicht entzunden, ober beim Gindringen in ben Gegenstand erlofden , tritt ber Moment bes Berftens bald ju frub, bald ju fpat ein. Die neue Bundmethobe durch bloge Erschütterung, ift bemnach bochft wichtig. -

7. Frage. "Über bie Kartatichen."

"Die Rartatichen : Patronen, von ihrer Einführung bis zu ben jest gebrauchlichen, beschreiben. Die Fragen erörtern : über bie Anwendung gegoffener Schröte, — über bas Schichten ber Schröte in ber Buchfe, — über bas Material und bie Form ber Buchfe und ihres Treibspiegels, — über die vortheilhafteste Bahl und Gattung ber Schröte für die verschiebenen Raliber, — über bas Ordnen ber Schröte nebeneinanders ze.ze.

Dach biefer Berglieberung gebort bie vorliegenbe Frage unftreitig ju ben intereffanteften, in Sinfict ibrer praftifden Rublichfeit; allein wir zweifeln, daß fic burd eine theoretifche Erörterung mehr, als blofe Bermuthungen, feststellem laffe. Ein vorzüglich beachtens= werther Begenstand icheint uns ber Treibfpiegel ber Rartatiden . Buchfen gu fenn , ber vielleicht nicht bloß auf ben Trieb, ober bie anfängliche Gefdwintigfeit ber Schröte, fonbern auch auf die Btofe bes Streuungs. Tegels mefentlichen Ginfluß haben burfte. Ronnte nicht, nebft andern hierliber vorzunehmenden Berfuchen, ein aus Gifen gegoffener, aber ftumpftantiger Treibfpiegel, von beiläufig & Boll Dide, ber fich im Robre nicht wenden fonnte, geprüft werden; wenn auch, wegen ftarter Bermebrung bes Bewichtes und Berlangerung ber Buchfe, eine Lage Odrote ber Eleinern Gattung abgebrochen werben mußte ? - Wir legen übrigens gar fein Gewicht auf biefe bloße Meinung;-fe barf baber bie Kritik nicht reiben.

8. Frage. "über bie Einfassung ber Labungen."

"Alles erörtern, was die Bulfen und Gadel fur bas Pulver, im Belagerungs - und Felderiege, betrifft; — ihr Material, ihre Form, ihre Verbindung und Befe-ftigung mit dem Projektil oder Stoffpieget."

Die frangofische Canbartillerie bebiente fich zu ben Patron: Sadeln bisher gewöhnlich eines geraddrabtisgen wollenen Beuges; übers Kreuz gewebte Beuge und Kamelotte verwendete man nur im Nothfall. Man prefte bas Pulver im Sadel so fest als möglich zusammen; ba jedoch bieser Druck von innen immer eine Austehnung bes Beuges veranlaste, so wurde dadurch, wenn fich bas Pülver nach und nach auflockerte, das

Durchbringen bes Pulverstaubes eber beforbert als verbutet. Ein zweites Bebrechen an biefen Gadeln mar, baß fie gewöhnlich bald von den Ochaben (Motten) angegriffen, und, - vorzüglich bei langerer Bermabrung in einem Depot, mo eine oft wiederholte Untersuchung entweder mit großem Zeitaufwante verknüpft, ober auch für langere Beit gang unausführbar mar, - bis gu einem Grade ganglicher Unbrauchbarteit gernagt wurden. 11m Die Gadel gegen biefe Berftorung ju fichern, folug man vor, diefelben vor ihrer Bermendung in Baffer ju weichen, worin Urfenit aufgeloft mar. Debr Beifall ichien jedoch ber, bei ber Marine : Artillerie icon lange benütte zweifache Unftrich, mit Leimwaffer und Terpenthin, ju finden, wodurch nicht nur ber Zeug gegen bie Ochaben geschütt, fondern auch bas Durchstauben des Pulvers: fast ganglich verbindert werden follte. -Bahricheinlich bette man hieraber noch nichts Teffes befchloffen, als im Jahre 1824 ju Strafburg eine vollftanbige Ausgabe ber für bie öftreichischen Urtilleries, Laboratorien bestehenden ungebruckten, Vorschriften erfcien, und bie frangofifche Artillerie auf bas in Oftreich übliche Grundiren und Aleistern ber Feldpatronen-Gadel aufmerkfam gemacht wurde. Nachdem, im Februar . Befte 1825 bes Bulletin des sciences militaires, ber Referent das Berfahren der öftreichifchen Artillerie umftanblich berausgehoben, fchließt er mit ben Borten: "Man wird fich in ber Zentral : Schule ber Militar - Feuermertofunft" (eine neue, beachtenswerthe Unftalt in ber frangofischen Artillerie) mobne Zweifel beeilen, biefen Rleifter (Unftrich) aufs neue ju prufen ; bie ausgezeichneten Offiziere, welche bie Arbeiten biefer Schule leiten, werben barüber ju einer verläßliden Renntniß ber Bor- und Machtheile gelangen, und ibre Ginficten in ber Donfit und Chemie gemabren bie Soffnung, daß fie endlich ben notbigen Unftrich finden werben, um die Munition in ben Magaginen und im Felde zu vermahren, - wenn ber oftreichische Unftrich biefem Brecke nicht volltommen entfprache."- Ubrigens findet der Referent große Machtheile barin, bag man in Offreich zu ben Patronen : Gadeln bes Batteriegefounes Leinwand fatt bes Beuges nehme. Dach beffen . Meinung batte ber Berfaffer, ober richtiger ber Uberfeter, jene Rachtheile in einer Mote erlautern, und überdieß auch eine vergleichende Überficht ber Refultate geben follen, worauf fich biefer Unterfchieb, in ber Babl bes Beuges und ber Leinwand, grunde. Batte aber ber Überfeter bei einem Wegenstande fich mit ber Erklarung ber Grande befagt, marum man in Oftreich gerabe fo, und nicht anders bandle, fo batte die Ronfequeng unjablige bergleichen Erorterungen geforbert, und ber Berausgeber batte bann nothwendig fein bloffer Uberfeter fenn muffen. -

Dhne Zweisel wird sich die östreichische Artillerie für einen Autor interessiren, welcher eine, der Publizität dieber vorenthaltene Unterrichtsschrift der Überstragung in eine fremde Sprache, und der Widmung zu einem literarischen Spekulations-Artikel werth fand. Der hier folgende Litel des Werkes gibt hierüber Aufschluß: Traité de pyrotechnie militaire comprenant tous les artisices de guerre en usage en Autriche; traduit de l'allemand par le colonel d'artillerie J. Ravichio de Peretsdors. In - 8; de 264 pag. avec 36 pl. 1824, Strasbourg. Es bedürfte hier wohl nicht erst noch ber Erklärung, daß dieses Werk

feinen Urfprung jenem Br. Ravicio be Peretsborf verdanke, welcher vom Jahre 1781 bis 1799 in vaterlanbifchen, namlich piemontefifchen, - febann aber in oftreichischen Diensten bis jum Jahre 1811 fant, wo er, in Bolge bes bekannten Rapoleonichen Defrets, als Un= terthan einer mit Frankreich vereinigten Proving, in Die Urmee Diefes Staates übertrat. Durch bie Ereigniffe im Jahre 1815 als Oberft in ben Retraite-Stand verfest, verlegte fich Gr. Ravicio aufs Uberfeten frember Berte. Seit bem Jahre 1817 bis jest murde berfelbe bei bem frangofifchen Kriege - Ministerium, gur Bildung bes Artilleries und Genie-Archives verwendet. Der Dlufe, welche ibm biefe Befcaftigung übrig ließ, verdankt baber bie öffreichifche Urtillerie die Infmertfam-Leit auf ihr Manuscript, welches ber ebemalige Baffengefabrte (er verließ namlich ben oftreichischen Dienft als Artillerie - Sauptmann) bis jum Jahre 1824 bewahrt batte. Beit entfernt, eine Berlehung ber Delikateffe barin suchen ju wollen, baß Gr. Ravichio feine gesammelten Kenntniffe und Papiere nicht lieber zu einer originellen Bearbeitung ber Rriegs . Feuermerks-Bunft benütte, fonbern im eigentlichen Berftanbe mit ber blogen herausgabe eines fremben Manuscripts gufrieben war, muffen wir bod, - nur bas berudfichtigend, was er noch leiften wollte, - febr bedauern, bag feine vergleichenben Noten, über bas abweichenbe Verfahren anderer Urtillerien, - namentlich ber frangofifchen, englischen , ruffifchen und preufischen , - ber Erwartung fo menig entsprochen baben. Auch batte fein Da= nufcript, als er es burch eine Überfegung befannt machte, einiger Rachbilfen bedurft, um ben gegenwärtigen BuRand bes öftreichifchen Laborir - Befens vollständig bar-

Die erfte öffentliche Anzeige von heern Ravicios Arbeit, fanden wir im 11. Befte bes Bulletin des sciences militaires, Jahrgang 1824, aus ber Feber bes Berrn Oberften Marion, ber bem vortrefflichen Unftriche ber Patronfadel fogleich Gerechtigfeit miderfahren ließ, übrigens aber auch bem gangen Werte ein nicht geringes Cob jollte. Dach Marions Urtheile mare biefe Abhandlung über bie Rriegs . Fouerwerkstunft vollftanbiger, als alle bisher bekannt gemachten, und fie murbe nichts zu munichen übrig laffen, wenn ber Uberfeter, weniger gewiffenhaft in ber treuen Übertragung bes Originals, - fatt der Gintheilung biefes lettern, jene Ordnung fur bie perfcbiedenen Begenftanbe gemablt batte, welche ber General-Lieutenant Graf Ruty im Jahre 1817, in dem ausgearbeiteten Entwurfe für einen Lehrkurs ber Kriegs-Teuerwerkstunft, angenommen bat .- Da wir biefen Entwurf nicht tennen, fo mare es unferer Geits wenigstens febr gewagt, ber oftreichifden Gintheilung einen unbedingten Borgug einraumen zu pole len. Richtsbestomeniger glauben wir, daß Berr Marion an diefer Eintheilung weniger Unftog finden murbe, wenn er ben, recht zwedmäßig in einander greifenden, prattifden Unterricht ins Muge faffen tonnte, woburd ber öftreichische Artillerift jedes Jahr in allen Arbeiten bes Laboratoriums geubt wird, und mobei bas ins Frangofifche übertragene Manuscript nur ale eine Bebachte nifbilfe, jur genauern Rachweifung ber Dage und Gewichte 20.20., bient. Die erfcopfende Ausbildung in Diefem Dienfteszweige findet übrigens nur beim Bombardierkorps fatt, und bier ift es auch, wo feit einigen

Jahren bas Studium ber Physik und Chemie einer bes sondern Ermunterung und liberalen Unterftügung, von Geite ber oberften Artiflerie. Behörde, sich erfreut; so baß, bei gehöriger Anwendung tieser Grundkenntniffe, sur die Vervollkommnung der Kriegs. Feuerwerkskunft, noch Manches, ungefähr wie in Frankreich durch die dießfällige Zentral. Schule, geleistet werden durfte, wenn nur immer zweckmäßige praktische Versuche dem theores tischen Forschen zu hilfe kommen, und die Watrdigung bes entdeckten Bestern durch keine vorgefaßte ober bestangene Meinang beengt wird.

9. Frage. "liber bie Gefchit. Bugebor und Ausruftung (Requifiten)."

"Bit bas unter ber Benennung Geschüg-Bugehör und Ausrustung, namlich jur ganglichen Ausstatung bes Geschüges, Begriffene, als: hebbaume, Bischer, Geter, Patrontornister, Labichaufeln, Daumlinge, Buggurten, n. f. w., sowohl überhaupt, als theilweise in einem zweckmäßigen Zustande? — Ober was für Anderungen konnten in dieser Cache vorgenommen werben?" —

Unter ben frangösischen Geschütz-Requisiten findet fich manches Eigenthumliche, Go führt man z. B. noch immer, als Reserve-Mittel zum Laden in Ermanglung der Patronsacel, Ladschaufeln bei sich. Diese Ladschausfeln find, wie sich von felbst verstebt, aus Aupferblech, und mit zwei Reiben tupferner Rägel versehen, um sie an den bölzernen Stiel schnell befestigen zu können. Nach der Starke der Ladungen, von der 24=, bis zur 4pfündigen Kanone berab, gibt es fünf Gattungen solcher Ladischaufeln, welche 9, 6, 4±, 3 und 2 Pfund

Pulver faffen. — Die Benennung lanterne (Cabichaus fel) ist baber nicht mit lanterne à éclairer (Caterne) zu verwechseln, wie wir es bei einem übersetten Aussrustungs: Entwurfe fanden. —

Much für die frangofischen Bemmfeile (enrayures) . findet fich in ber öftreichischen Artillerie nichts Abnie des. Dergleichen Geile mogen wohl recht gut jum fonellen Erfage gefprungener Semmtetten ju verwenden fenn; allein jum gewöhnlichen Gebrauche find bie lete tern weit beffer geeignet. - Bei Darichen gur Binterszeit in gebirgigen ganbern, ift ein zweckmäßiges hemmmittel von großer Bichtigkeit. Ift namlich bie Strafe mit Glatteis belegt, ober bas Beggeleis im feften Ochnee gegen ben Abbang bes Berges bin ftart ausgefahren, fo gerath man bei bloß gefperrten Rabern, ober mit bem gewöhnlichen Bemmichub, ber ju leicht über die glatte glache binweggleitet, in große Befahr, das Fuhrmert von der Strafe meggefdleudert ju feben. Erfahrungen biefer Urt, im Jura-Gebirge 1814, brach. ten uns auf eine Idee, ju beren praktischen Prufung wir jedoch noch feine ichitliche Belegenheit fanden. Mach unferer Meinung bebarf bie Artillerie für jene befondern Falle, um fo mehr jest, wo Unterbrechungen ber Operationen burch feste Winterquartiere nicht mehr jur Regel ju geboren icheinen , - eines möglichft einfacen hemmmittels, bas, bei einer parthienweifen Forte idaffung ber Ruhrwerte über die gefährlichften Stellen, binter einander bei verschiedenen Fuhrwerken leicht angewendet werben tonnte, Diefes Mittel bildete gleich fam nur eine Bugabe ju ben gewöhnlichen, um bie Wirkung derfelben zu verstärken, sobald dieß Noth thut.—

## 10. Frage, "Won ben Seib-Manevern."

"Die wichtigern Fragen erbrtern, welche ber Dienst des Geschützes im Felde darbietet; als: über die Bahl ber Aufstellung im Gefechte; über das Feuer im Avanciren und Retiriren, — mittelst des Schleppseiles ober auf andere Art; über die Verbindung der Artilles rie mit Infanterie, mit Kavalletie, u. f. w."

Unftreitig die bringlichfte Frage von allen, womit fic vorzugeweise gu beschäftigen mare. Ber fic ben zweckmäßigen Bebrauch bes wirklich zu Bebote Stebenben nicht angelegen fenn ließe, verlangt mit Unrecht nach etwas Befferem; benn in ben Banben ber Gleich. giltigfeit verfummert jedes Mittel, und mare es auch in materieller und technischer Begiebung bas vollendetfte. Wir möchten diese Frage als eine ftebenbe Aufgabe betracten, an ber fich jeber Artillerie : Offizier versuchen mußte. Übrigens nimmt biefer Gegenftand auch bas Nachbenten jedes andern, für bobere Dienftleiftungen beftimmten Offiziers in Unspruch. Gin zwedmäßiges Bufammenwirken verschiebenartiger Rrafte ift offenbar nur bann möglich, wenn bie Leitung bes Bangen auf bie flare Erkenntniß und Burbigung aller vorhandenen Rrafte gegrundet, folglich die Wirtungsfabigfeit aller und jeder in eine harmonische Berbindung gebracht ift. -

## 11. "Über militarifche Brücken."

"Das frangofifche Spftem ber militarifchen Brusden erörtern, und prufen, ob nicht mit ben Rahnen und Schiffen (Pontons), ober ihren Eransportsmitteln, nutliche Anderungen vorzunehmen waren; — eine Bergleichung zwifchen bem frangofifchen Spfteme und jenen anderer Machte anstellen 2c. 2c.; — die verschies benen Borfchiage über Bode, Connens, Rettene, und Seilbruden 2c. 2c., erläutern."

Auf ben intereffanten Bersuch mit einer neuen Gattung Bockbruden, welcher im lett verfloffenen Gerbsfte bei Bien auf einem Arme ber Donau gemacht wurde, haben bereits die öffentlichen Blätter hingewiesen. Durch Einführung dieses eben so einfachen als sinureichen Bersfahrens bürfte ber Biedertehr eines so unangehmen Falles vorgebeugt werden, wie jener bei Lesmons im Jahre 1814 war, wo eine schwache seindliche Abtheislung, im Angesichte zweier Armee-Korps, in einigen Sausern hinter ber abgebrannten Aube-Brücke sich selle sehte, während bas, Lags zuvor bei Brienne geschlas gene, französische Seer ruhig nach Tropes zog. Bei 48 Stunden verstossen unter vergeblichen Bemühungen, ohne daß eine Brücke zu Stande kam.

Durch ein zufäliges Zusammentreffen murbe fast zu gleicher Zeit, als in Oftreich ber eben erwähnte Berssuch mit einer neuen Gattung Bockbrücken statt fant, auch in einem deutschen Nachbarstaate eine neue, zu ahnlichem Zwecke bestimmte Ersindung geprüft. Nach der ersten hierüber bekannt gewordenen öffentlichen Anzeige soll nämlich am g. Dezember v. J., bei Augsburg eine Schiffbrücke neuer Art über den Lech, in der Nabe der Friedberger Brücke, mit glücklichem Erfolge geschlagen worden sepn. Man verwendte dazu; statt der ges wöhnlichen Bruckschiffe (Pontons), bloß Breter, Näsgel und Leinwand, oder Werg und Unschlitt, nehkt einigen Ankern und Seilen. Da übrigens diese Brücke von 40 Mann binnen drittehalb Stunden vollendet, und, bei dem zur Probe vorgenommenen Übergange

von Infanterie - und Kavallerie - Abtheilungen , nebft fdwerer Artillerie, als volltommen brauchbar und ficher anerkannt worben fenn foll, fo verfpricht man fich von diefer Erfindung die größten Bortheile. Diefe gunftige Unfict gebt fo weit, bag man behauptet: ber, immer viel Beit- und Kostenauswand fordernde Transport bet Pontons werde nun gang entbebrlich, - und jedes Regiment, burch bie Einfacheit ber benothigten Mittel, in Stand gefett werben, eine folche Brude fammt ben bagu geborigen Rabnen, in furger Beitfrift berguftellen. - Ein anderer Privat . Bericht, ben wir einzufeben Belegenheit batten, fprach für bie neue Erfindung nicht minder afinftig. Rach bemfelben fep eine folche, gar nur von acht Mann angefertigte, Brude für alle Baffens gattungen , und Befdut.aller Urt brauchbar ; - folglich bei ichnellen Flugubergangen von ber allerbochften Bidtigfeit. -

Niemand wird wohl aus diesen allgemeinen, nicht naher erörterten Urtheilen, die ganzliche Entbehrlichkeit ber gewöhnlichen Bruckschiffe folgern wollen. — Soll die neue Ersindung me br, als ein, übrigens vielleicht sehr nützlicher Norbbebelf fenn, so munte das dazu ersorderliche Material in ber Regel ebenfalls mitgeführt werden; — wenn der Brückenschlag unter allen Umpfländen, und ohne bedeutenden Zeitverluft, immer mögelich seyn soll. Materialien, auf die sich z. B. an beute sich sich fren rechnen läßt, werden weit seltener, oder, von geeigneter Urt und in nöthiger Menge, wohl gar nicht in weniger tultivirten Gegenden vorhanden seyn; selbst wenn man, für solche Fälle, das Niederreißen der nächsten Gebäude zur Regel erheben wollte, um sich Holz zu verschaffen. Der wesentlichse Vortheil beim

Transport mare sonach bie mögliche Vertheilung bes erforderlichen Gerathes in kleinere Laften; — namlich eine Erleichterung, aber auch jugleich eine Vermehrung ber Fuhrwerke. —

Dach einer vorläufig erhaltenen, boch nicht binreichend verburgten und betaillirten Idee, erfete man bei ber neuen Erfindung die Pontons durch prismatie fche Raften, die aus ben einfachen Materialien erft an Ort und Stelle erzeugt werden. Da es jeboch ficher nicht lange an nabern Mufklarungen über biefen Begenftand fehlen wird, fo enthalten wir unt, ber Billig. feit gemaß, jeber vorgefaßten Meinung. Bei Gegeneinanderhaltung ber neuen Bruckenart mit einer vollftane bigen regelmäßigen Dontons-Musruftung, wird aber nicht überfeben werden durfen, bag bie lettere im Mugenblide des Gintreffens auch icon jur Benütung unter allen Umftanben geeignet ift; - bag fie meniger Beraufch, und fast gar teine Borarbeiten, bei Unfertigung ber Brude nothwendig macht, und überdieß auch bie Mittel barbietet, burch Berwenbung eines bedeutenben Theiles ber vorhandenen Brudichiffe, mit der notbigen Schnelligfeit und Leichtigfeit, eine betrachtliche Erupvengabl, jur vorläufigen Befetung bes feindlichen Ufers, über ben fluß ju bringen. - Benn nun aber auch biefe, und andere erhebliche Bortbeile bes regelmäßigen Dontons : Opftems ber neuen Brudengattung nicht eigen maren, fo behalt boch biefe Erfindung ein bobes Intereffe ; weil felbft ein brauchbares Nothmittel , für ein fo wichtiges, bem ichnellen Betriebe ber Operationen fo oft binderliches Bedürfniß, im Rriege icon von grofem Werthe ift. -

Daß unter ben Artillerie - Fragen auch biefe uber

Militar-Brücken erscheint, erklart fich aus ber bekannsten Einrichtung, daß in Frankreich das Pontoniers-Bataillon (gegenwartig aus einem Stabe und 12 Romspagnien bestehenb) einen Theil des Artillerie - Rorps ausmacht.

Rur jene Lefer, welche bie Literatur biefes Begenftanbee naber intereffirt, fugen wir den Sitel eines im Bulletin des sciences militaires, im Allgemeinen vortheilhaft beurtheilten neuen Bertes bei : "Essai sur les principes et la construction des ponts militaires, et sur les passages de rivière en campagne; par le général Howard Douglas, de la Societé royale de Londres, inspecteur général du collège royale militaire 20. 20. traduit de l'anglais par J. P. Vaillant, capitaine du génie, Paris 1824; Anselin et Pochard." Nach bem Referenten bes Bulletin, fen biefem Berte ber Umfand nachtbeilig, bag bie fehlerhafte englische Pontons. Ausruftung babei jum Grunde liegt; Bei biefer Geles genheit bringt ber Berichterftatter feine Cobfpruche über die neuen frangofischen Militar . Brudichiffe (bateaux d'artillerie du dernier modèle) ichicklich an, welche bei ber Urmee bes Bergogs von Ungouleme in Opanien gebraucht murben. - Daß aber bas, bier berührte fremde Urtheil nicht bestimmt fenn tonne, eine vorgefaßte Deinung über den Berth ober Unwerth bes in Frage ftebenden Bertes ju begrunden, verftebt fich ohne eine besonbere Erinnerung.

12. Frage. "Über bie Geschütze im Alsegemeinen."

"Alles erörtern, was auf die vortheilhaftefte Konftruktion ber Gefcuge Bezug bat. Die Urfachen und Grunbfage erklaren, nach welchen man allmablig bie innern Formen, bie langen, Kaliber, Metallftarten, — bie lage ber Schildapfen, ber Angusscheiben, bes Zünbloches, — bie Form und lange ber Seele 2c. 2c., bei jedem Geschütze beschlossen hat; mit Bezeichnung ber Mobistationen, welche bei ben jest in Frankreich gebrauchlichen Geschützen vorgenommen werben könnten."

13. Frage. "Bon ber Erzeugung ber Ge-

"Die Metalle und Legirungen" (namlich das proportionirte Busammenschmelzen zweier oder mehrerer Metalle) "angeben; welche bisher in den verschiedenen europäischen Staaten bei Erzeugung der Geschütze ans gewendet worden; wobei die Gründe über die almählige Annahme derselben, und die Verbesserungen anzuführen waren, welche in der französischen Geschütz-Fabrikation eingeführt zu werden verdienten. — Untersuchen, ob, bei dem gegenwartigen Standpunkte der Metallurgie, in Bezug auf die Erzeugung und Behandlung des Eisens, es wohl räthlich ware, auf's Neue eiserne Geschütze zum Gebrauche der Landartillerie, sowohl für Belagerungsals Felde Austüstungen, in Antrag zu bringen, und in welchem Verhältnisse dieselben, der Bahl nach, zu den metallenen stehen sollten."

"Jene Konftruktionen ber Geschütze erertern, in benen man mehrere heterogene Überguge mit einander ju verbinden vorschlägt; j. B. eine Geele (Bobrungs-Bylinder) von Gifen, mit einem andern metallifden Überzuge."

Das Beispiel ber Englander in Spanien, mo fich eiferne Belagerungs-Ranonen fo vortheilhaft bemahrten,

burfte in Frankreich bie Frage über eiferne Geschütze bervorgerufen haben. Der Gegenstand ift allerdings ju michtig, als daß er von ber Artillerie irgend eines gros fen europäischen Beeres gleichgiltig übersehen werden könnte. —

Die im letten Puntte der obigen Erörterung ber rühtte Erzeugung ber Geschütze aus heterogenen Theilen durfte, wenn sich auch die badurch beabsichtigte langere Dauer erzielen ließe, doch manche Unbequemlichteiten mit sich führen, die vor einer übereitten Unnahme bieses Projettes warnen. Bas bereits hierüber, in Folge wirklicher Bersuche, zur öffentlichen Kenntniß gekommen ist, kann mit der nöthigen Aussuchteit bei dieser Gelegenheit nicht beleuchtet werden.

Die Rlagen über die geringe Dauer homogener Befduge, namlich folder, melde aus einer und ber namlichen gleichartigen Daffe gegoffen worden finb werden größten Theils gehoben werden, wenn nur bei ten Biegereien ein als zweckmäßig bemabrtes Berfabren immer gleich ftreng beobachtet wird. Der wichtigfte Begenftand ift unftreitig die legirung bes gewöhnlichen Gefdutmetalls. Das Wiedereinschmelgen ber alljabrig ausgemufterten eigenen, und ber eroberten fremben Befoune (bes fogenannten Bruchmetalls), und ber noch nothig befundene Bufat an neuen Metallen (Rupfer oter Binn), machen bie gleiche legirung bei verfchies benen Guffen bochft fdwierig. Die urfprungliche Un. gleichbeit eines und besfelben Metalls, - bie im Bruchmetalle baufig vorfommenden frembartigen Bufage, bie Modifitationen, welche mabrend bes Ochmelg-Projeffes in ber Maffe , und bie Storungen ber innigen gleichformigen Bermifchung , welche beim Gintritte bes Der milit. Beitfc. 1826. II.

Metalls in bie Form, und mabrend bes allmähligen Abfühlens portommen tonnen, fprechen fur bie Rothe wendigfeit einer fortlaufenden Sammlung von Erfahrungen. Man barf fich bierbei nicht mit ber Borftellung befriedigen, bag bie Renntniffe, welche ber Borfteber, ober ein anderer Ungestellter, fich fammelte, burch eine bloge Tradition auf jeden Meuangestellten fich fortpflangen konnen. Letterer bebarf, außer ben einschlagenben wiffenschaftlichen Silfetenntniffen, und ber Fertigfeit in ber demifden Unalpfirung ber Metalle, noch ein anberes wichtiges Belebrungsmittel, namlich bie aufge zeichneten Resultate ber Beobachtung und bes Eritischen Forschens. — Wird bei jedem Guffe über bie Beschafe fenheit ber baju verwendeten Brud. und neuen Metalle, und über alle beim Ochmelg-Prozeffe und Giefien borgekommene Erscheinungen, ein ausführliches Protokoll geführt; - von ben einzuschmelzenden Metallen ein, im Kleinen genau proportionirtes Mifdungsmufter, und überdieß noch ein zweites Mufter von ber Gugmaffe felbit, aufbewahrt, - indem von letterer unmittelbar vor ober mabrend bem Guffe irgend ein fleiner Rorper gegoffen murbe, - fo mirb bie Grundlage zu einer, weiter nothig erachteten, wiffenschaftlichen Untersuchung porbanden fenn. Es leuchtet von felbft ein, bag bie Dummern, welche bie aus einem Buf hervorgegangenen Befoune nach dem Bobren erhielten, ber Bieferei, gum Gintragen in ibr Protofoll mitgetheilt, - bie ber ben Friedenbubungen bemerkte allmablige Abnugung biefer Befoute genau untersucht, und, mit fteter Ruckficht auf die Babl und gefdwinde Folge ber bereits gemach. ten Ochuffe, ebenfalls in einem Protofolle forgfältig vorgemerkt werben mußte. Die beiden Protokolle, bes Ubungsplates und ber Gießerei, und die beiben aufbewahrten Metall-Muster, von der Mischung vor und nach dem Schmelz. Prozesse, geben sodann, bei einer kommissionellen Prüfung, die Behelse an die Hand, die gunstigen oder ungunstigen Eigenschaften der Geschütze, durch gehörige Würdigung aller Umstände, und durch eine sorgfältige iknalpse der vorhandenen Metall-Muster zu erklaren. — Der chemischen Untersuchung durften in bedenktichen Fällen auch die Bohrspane eines Geschützes zu unterziehen seyn; weil sich öfters bei dem großen Körper andere Störungen in der gleichförmigen Mischung der Bestandtheile zeigen dürften, als bei dem ausbewahrten kleinen Muster.

Auf Diese Urt icheint eine ficher vorschreitende Aufflarung über ben fo wichtigen Artilleriezweig, folglich auch beffen weitere Bervolltommnung möglich ju fenn, Die man aber eben fo wettig von einer rein wiffenschaft. lichen Spekulation, als von einem bloß bandwerkema. Bigen Betriebe erwarten tonnte. Erfahrung und Biffenicaft muffen fich gegenfeitig unterftuten. Ein forge lofes Einschlummern auf ber bequemen bergebrachten Gewohnheit, fann in biefer Sache tem Guten eben fo menig forberlich fenn, als ein leichtfinniges Sin- und Berfcmanten mifden Spothefen, die man auf einzelne, übel verftandene ober willfürlich gebeutete, Ericheinungen bauen wollte. - Begen ben lettern gebler tonnen Die intereffanten Mittheilungen jur Warnung bienen, welche fich in Gaffenbi's Aide - Memoire finden. Der bierauf Bezug babende Abichnitt beginnt G. 80g (5. Auflage) mit ber gewichtigen Ginleitung : "Benn uns bie grundlichen Biffenschaften über bie Abmeffungen und Form ber Gefdute fo wenig Auftlarung gaben, fo bewährten fich anderer Seits die physischen Kenntniffe auch nicht nühlicher beim Gießen der Geschütze, um namlich die Metalle, oder ihre Mischung, zu bestimmen, welche zur Erzeugung guter Geschützehre geeignet sep. Wir finden hier nichts, als Un sich erheit und Widerschre zur for üche." — Nicht auf die Wiffenschaft, sondern auf deren einseitige Unwendung, und auf den, über das begrenzte Wiffen hinaussliegenden Dünkel, fällt hier der Vorwurf!

Es ift in einer Gache, Die ihre Verbefferungen eber aus ber Erfahrung, und bem geubten prattifchen Urtbeile, - als aus theoretischen Deinungen, ichopfen will, bochft auffallend, bag man bie Difdungeverbaltniffe ober Legirungen unferer geubten Borganger, ber altebeutiden trefflichen Buchfengießer, fpater gar nicht mehr ju Rathe jog, und burchaus fich nur an bie zwei reinen Detalle Rupfer und Binn, in ber Regel, balten wollte. Wir glauben, bag bie Alten (beren ma b. res Befdus: Opftem wir nachftens zu beleuchten gebenten) in allen Zweigen ber Artillerie, und vorzugemeife in ber Babl und Bufammenfetung ber Metalle, immer ihre guten Grunde batten, marum fie gerade fo. und nicht anders bandelten. Der Fall icheint uns eber denkbar: daß ju viele Theorie (namlich von einer fo fcmantenden Matur), als ju viele Praris, ben Befdungießer jum Brrthume verleiten tonne. -

Da fich bas gormen in Sand aus Frankreich auch icon anderwärts bin verbreitet, und Beifall ge-funden hat, so ware es nicht unwichtig, die ungunftige Meinung ju prufen, welche Gassendi (Aide-Mémoire, 2. B. S. 836 und 837) hierüber ausgesprochen hat. Nach ihm zersetze sich nämlich die Legirung; intem bie

gegoffene Daffe nach außen zuerpftallifirtes, febr reines Rupfer enthalte, meldes mit bem in die Daffe, bis auf einen Boll, eingebrungenen Canbe ein netiformi. ges lager bilbe; bag bagegen tiefer in bie Daffe binein nur Binn ju finden fen ; 2c. 2c. - Es ift zwar erwiefen , baß burch ein zwedmäßiges Binbemittel bes Ganbes, bas Ginbringen des lettern in die Detaffmaffe faft ganglich verbindert werden tonne ; allein es ift uns auch bekannt, bag über gemiffe auffallenbe Ericeinungen in ber Daffe felbft, wiffenschaftliche Erörterungen ftatt gefunden baben. Da es fich bier bauptfächlich um bie größere ober geringere Dauerhaftigfeit ber Befchute bandeln burfte, fo wird boffentlich biefer Begenftand nicht für eine bloge Streftfrage ber Theorie angeseben werben , bie , fo grundlich fie auch bas Phanomen gu ertlaren glaubte, bennoch die praftifche Tenbeng, mitbin bas Befentlichfte ber Frage, nicht lofte. Dan wirb für eine und biefelbe Gugmaffe beibe Gattungen von Kormen anwenden, und bie auf biefe Urt erhaltenen Beidute bes namlichen Kalibers einer gleichen Prufung unterziehen muffen. Beigte fich, burd wieberhohlte folde Berfuche, bas formen in Gand ber Dauer ber Befoune nachtheilig, fo tame natürlich biefe bequemere und mobifeilere Methode wieder außer Gebrauch. -

Zwei Projekte gang besonderer Art, welche in neuerer Zeit zur längern Konfervirung der Geschütze gemacht wurden, verdienen hier noch eine Erwähnung. Das erste kam von einem zu Paris wohnenden Engländer, welcher vermeinte, alle ausgeschoffenen Geschütz-röhre wieder badurch in brauchbaren Stand setzen zu können, daß er die Seele bis auf einen bestimmten Durchmeffer ausbohren, das Rohr sodann erhitzen,

und in die, burch die Site ausgedehnte Bohrung einen vorbereiteten, kalibermäßigen hohlen Bylinder einschieben wollte. Das Abkühlen des Rohres allein follte, durch den Mickritt des Metalls in seine ursprüngliche Lage, die innigste Verbindung mit dem neuen eingeschobenen Körper hervorbringen. — Welche Aufnahme ein solcher Gedanke finden konnte, ist leicht zu errathen. —

Ein anderes, bei ben neu gebobrten Beiduten anjuwendendes Mittel brachte ber Graf Richard be Rocheline burch eine: "Procedé pour améliorer les canons de bronze, etc. etc." betitelte fleine Odrift in Borfcblag. Er wollte, mit Bilfe einer eigens biergu erfundenen Mafchine, die Geele des Robres burch Ausbammerung (écrouissage) barten , namlich bie Debnbarfeit des Metalls verringern. Doch taum batte bas Movember . Beft bes Bulletin des sciences militaires, Zahrgang 1824, auf diefes Projekt aufmertfam gemacht, ale auch fcon, im nachften Befte ber genannten Beitschrift, Die bei ben frangofischen Befcutgießereien angestellten Offiziere gegen basselbe fich aussprachen. Die Gießerei ju Douan fand bie Meinung gang ungegrundet, bag burch bas Musbammern bie Dauer bes Befduges verlangert werben tonne ; jene ju Touloufe bingegen mar noch zweifelhaft, ob jener Borgang ber Dauer forberlich, ober ob berfelbe nicht vielmehr icon ber Unfang jum Berberben bes Robres fen. — Über die Unzwedmäßigkeit ber vorgeschlagenen Mafchine vereinigten fich fammtliche Giegereien. Man fand bas Spiel bes hammere ju gering , feinen Stiel bem Biegen unterworfen, und bie bemirkte Ermeiterung ber Bohrung, bis auf fechs Duntte nach bem Durchmeffer, ju flein. In bem Urtheile von Touloufe

tam überbieß noch bie Bemerkung vor: bag biefe Masschine, statt eine gleichförmige Erweiterung ber Seele bervorzubringen, bei gehöriger Kraftaußerung bes Sammers, nur eine grubige Oberstäche ber Bohrung erzeusgen, und baburch offenbar bas Geschütz beschäbigen murbe.

14. Frage. "Bon ber übernahme ber Gefdute."

"Die verschiedenen Untersuchungs. Methoden ersörtern, die man nach und nach bei der Übernahme aller Geschützgattungen angewendet hat; — untersuchen, ob die gegenwärtig in Frankreich üblichen ihrem Zwecke vollstommen entsprechen; — die Verbesserungen angeben, welche für diesen masentlichen Diensteszweig nühlich scheinen."

"Die Bifitir . Inftrumente beurtheilen, welche bis jest bei ber übernahme ber Gefcute gebraucht murben, und bie Berbefferungen bemerken, beren felbe fabig fenn

dürften."

Was in Bezug auf die Visitir-Instrumente im Jahre 1824 für die franzblische Artillerie noch zu wünsschen übrig blieb, gibt die erste Preisfrage für das Jahr 1825 zu erkennen. Man verlangte nämlich darin: "Ein Instrument, oder ein Spstem von Instrumenten, und ein Verfahren zu ersinden, um sich von der richtigen Lage und der Übereinstimmung der Achse der Bohrung mit jener der äußern Figur genau zu überzeugen." — Nach der beigefügten Bemerkung des Bullotin des sciences militaires, sehle zu der vortressichen Sammslung der Geschütz-Visitir-Instrumente nur noch das in der Preisfrage berührte, um jene Sammlung vollständig zu machen. —

Much in ber oftreichifden Artillerie murbe, feitbem die neue borizontale Bobrmaschine in Thatigkeit ift, auf die Bervolltommnung ber Gefdut-Bifitir-Inftrumente große Gorgfalt verwendet. Die Leiftung vieler Mafchine ift übrigens auch von ber Urt, baß inan bie Forderungen, binfictlich ber innern und außern Gefcut-Dimenfionen, mit Recht bober ftellen tann. Je größer aber die in der Konftruktion des Befduges erzielte Bolltommenbeit ift, beito erfreulicher ift nun auch bas Streben nach möglichfter Gleichformigfeit in Erzeugung ber Projektile; wie fich aus ber Aufmerksamkeit befonbers entnehmen laft, welche man in neuefter Zeit auf verfciebene gut eingerichtete Bufwerte verwendete. Unter allen materiellen Gegenftanben Mrtillerie fteben naturlich Gefcut, und Munition oben an, und ibr gegenfertiges Berhaltniß fordert, jum vollftanbigen Gangen, bie möglichfte Bolltommenbeit Beiber.

15. Frage. "Bon den Pulver: Probirma: foinen."

"Die vorgeschlagenen und wirklich gebrauchlichen Mittel zur Untersuchung ber Rriegspulver - Gattungen erörtern und vergleichen; als: die Sandpulverprobe, jene mit gezähntem Vertikalftabe, die hydrostatische, bie mit Pendel, mit Augeln; u.f.w."

"Untersuchen, ob es nicht zwedmäßig ware, Pulver. Probirmafchinen verschiedener Urt zu gebrauchen, um damit Resultate zu erhalten, welche sich mit ben Birkungen ber verschiedenen Pulvergattungen für die verschiedenen Baffen vergleichen ließen."

Die im letten Sate ausgesprochene Ibee icheint und besonders wichtig.

Außer der ohnehin bekanntern Handpulverprobe, Eprouvette à roue dentée, findet der Leser auch die von Regnier vorgeschlagene Eprouvette à Peson, serner jene à boulets (à globes), à Cremaillère (şu welcher Gattung die in Oftreich gebräuchliche gehört), und die von d'Arcy vorgeschlagene, in der Table des matières des 1. Bandes des Aide - Mémoire kurz beschriebene. Über die, ebenfalls von Regnier vorgesschlagene, hydrostatische Pulverprobe ist der 2. Band des genannten Werkes, 6.716 und solgende, nachzuschlagen, wo auch über den bisher in Frankreich gebräuchlichen Pulver. Probemörser (vorzugsweise nur Eprouvette genannt) manches Interessante vorkommt.

16. Frage. "über bie Felbgefous . Ca-fetten."

"Die vorgefchlagenen, ober zu verschiedenen Beiten wirklich angenommenen Entwürfe der FeldgeschüßLafetten vergleichen; als: ben Entwurf der Gribeauvalschen Tabellen; jenen vom Jahre eilf der Republik, —
vom Jahre 1806, und ben des Strafburger Beughauses, 1c. 2c.; — nach diesem sobann einen mit Grunden
erläuterten neuen Entwurf vorschlagen."

17. Frage. "Über die Lafetten des Batterie- und Rüften-Geschüßes."

"In der Sauptfache wie bei ber vorhergehenden Frage zu verfahren." —

Ein im verfloffenen Jahre ju Paris erschienenes fleines Bent, über die vorzüglichsten Lafetten ber Candartillerie, konnten wir noch nicht zur Ginsicht bekommen. Bir fügen eboch, bes Lobes wegen, bas bemselben im

Bulletin des sciences militaires ertheilt murbe, hier ben Litel bei: Collection de gravures répresentant les principaux affuts de l'artillerie de terre, avec leur poids et leurs objets de détail, à l'usage des élèves du corps royal d'état major; par M. Poumet, chef de bataillon au corps royal de l'artillerie. Prix 2 Fr. — Paris 1825.

18. Frage. "Über die Gebirgsartilleries Ausruftungen."

"Alles bis jest Vorgeschlagene prufen, und ein vollftandiges Gebirgsartillerie- Opftem entwerfen, bas für einen angenommenen gebirgigen Kriegsschauplat anwendbar mare."

Wie aus ber Übersicht ber bereits beschlossen Ansberungen im französischen Artillerie Systeme erhellen wird, hatte man bereits im Jahre 1824 festgesetet: jum Gebirgsgeschütze ausschließlich eine leichte 12pfundige Saubitze (nämlich vom Durchmesser einer massiven 12pfundigen Rugel benannt) zu verwenden.

19. Frage. "Bon ben Buhrwerken und andern Transportmitteln."

"Alles prufen und erortern, was auf den Transport bes Pulvers und ber übrigen Munition Bezug hat; namlich, die vierrädrigen Munitionswagen und Karren, 2c. 2c.; dabei zugleich die Fragen untersuchen über die Unwendung der Biebkraft, die Wendungen, das hemmen und has Schmieren der Artillerie - Fuhrwerke."

20. Frage. "Bon ben Artillerie-Ausrus ftungen (approvisionnemens)."

"Die Theorie ber Ausruftungen feffellen, und

bie Grundfige burch ihre Unwendung in Beifpielen ansichaulich machen. Lettere konnten in erlauterten Aussruftunges-Entwurfen bestehen, und zwar:

- 1. für die Bertheidigung eines angenommenen Plas bes :
- 2. für einen Belagerungs-Artilleriepart, welcher jum Ungriffe eines angenommenen Plages bestimmt ware;
- 3. für eine Felbausruftung, Die nach ber Starte einer angenommenen, gegen ein vorausgesettes Seer, in einer bekannten Proving zu operiren bestimmten, Armee bemeffen mare."

Bei ben gegenwärtig weit aussehenen OperationsPlanen kann eine Urmee leicht aus einer Gegend schnell
in eine andere versett werden, wo sie, dem physischen
Rarakter bes Bodens, oder der schwierigern Subsistenz
gemäß, eine beschränktere Artillerie. Ausrustung wunschen mußte. In diesem Falle werden alle entbehrlich,
werdenden Worrathe in einem schieflich gewählten FeldDepot zu belassen, und erst dann nachzuziehen sein,
wenn der Schauplat des Krieges wieder in eine Gegend
verlegt wird, wo die zahlreichern Fuhrwerke auf die
Bewegungen des heeres einen weniger hemmenden Einsluß haben konnen. — Nach der Frage über die Verwendung der Artillerie im Gesechte, durfte es schwerlich
eine wichtigere und umfassendere, als diese über die Feldartillerie. Ausrustungen geben.

21. Frage. "Bon den Artillerie Etablife fements."

"Ihren gegenwärtigen Buftand, ihre Bortheile, Mangel 2c. 2c., und die Mittel zu ihrer Verbefferung angeben." —

22. Frage. "über Gifen und Stabl."

23, Frage. "über Gagemerte."

24. Frage "über tragbare Baffen."

"Erörtern, in wie weit das Berfahren mittelft Mafchinen in ben Baffen - Manufakturen eingeführt werden könnte; sowohl in Betracht einer großen und plöglichen Ausbehnung diefer Fabrikation in außerordentslich dringlichen Fallen, als auch des Einfluffes auf die Qualität der Bestandtheile, auf ihren Preis, u. f. w."

"Untersuchen, wie lang bas Infanterie-Gewehr, binfichtlich seiner Schufweite, seiner Berwendung jum Feuern in drei Gliebern, der Bequemlichkeit 2c. 2c., sepn mußte."

Wir werden auf diesen Gegenstand, und auf mehrere andere, über welche bier flüchtig hinweggegangen werden mußte, noch einmal bei der, aus dem ersten Sefte des Artillerie-Memorials entlehnten, Ubersicht der Reformen zurücktommen, welche im französischen Artillerie-Spsteme 1824 entweder schon wirklich beschloffen, ober noch in Untersuchung waren. Inzwischen leuchetet die Großartigkeit dieser Neuerungen schon aus den mitgetheilten Fragen ein; die folgende Übersicht wird die, hier noch unsichern Umriffe bloß seststellen, und so das Bild vollenden.

## II.

Des k. k. Feldzeugmeisters Grafen Franz Kinsky gesammelte Schriften \*).

Wahrscheinlicher Beise durch ein Bersehen nur, hat der Berleger des Bertes drei Dachtrage ju den Elementar-Begriffen (zum ersten und zweiten Theil), erst dem und vorliegenden fünften Theile angehängt, wo sie Miemand sucht. Sie gehören, wo nicht zu dem zweiten Theile der sämmtlichen Berte, boch gewiß in ein abs gesondertes heft. Es steht zu erwarten, daß die Berlagsshandlung diesem Bersehen in der Kolge abhelsen werde. Erster Nachtrag zu ben Elementar Bes

griffen. , Uber Emplacement ber Festungen.

Mis Folge des in den letten Paragraphen der Elementar. Begriffe von Dienftsachen empfohlenen Stusdiums der Karten und Plane, hat der Verfasser einige .
Untersuchungen über Emplacement der Festungen, jum
Leitfaden der Gelbstverwendung niedergeschrieben. Einen
Punkt zu mablen, von dessen Behauptung die Sicherheit eines Landes, die glückliche Wendung der Operationen im Kriege abhängt, und für den der Staat, im
Vertrauen auf diese Vortheile, Millionen verwenden
soll, ist nach unserer Meinung die Aufgabe dessen,
ber mit strategischem Scharsblick die Summe zahle

<sup>&</sup>quot;) In Commission bei J. G. Beubner, Buchhandler auf bem Bauernmartte.

reicher Bedingungen auf einem kleinen Raum zu finben und anzuwenden versteht. Die vorliegenden Gedanten sagen und viel Vortreffliches, viel Lehrreiches darüber. Wir glauben nicht, daß Männer vom Fache sie nicht billigen werden; wir glauben aber auch, daß sie noch Manches hinzuzufügen und zu ergänzen finden.

Festungen haben jur Absicht, — so beginnt ber Werfasser, — ein Land zu decken (befensiv), oder die eigenen Operationen zu erleichtern (offensiv zu sepn). Es werden auch solche angelegt, welche beide Absichten erfüllen. hieraus folgt, "daß das Emplacement einer Festung, wie eine Positions-Nehmung zu betrachten ist." — Demnach wären hierbei die von dem Verfasser in den Elementar-Begriffen aufgezählten, und von uns gleichfalls erwähnten, neun Kafaktere in Unwendung zu bringen, wodurch der Werth einer Position besbingt wird.

Eine defensive Festung, die alle Zuwege ins Land abschneiden soll, "darf der Feind nur bei besondern Umständen im Ruden liegen laffen; sie muß feine Zufuhren, wo nicht sperren, doch hemmen, ihn von den gebahnten Strafen des Landes wegdrucken, ihn zu Umwegen zwingen."

Man hat in ben letten Kriegen in befensven Platen, sogar in offensiven\*), wenig hinderniffe erblickt; ja, sie haben, ba man immer Macht genug behielt, sie zu umstellen, und weil nicht nur viele Plate in ber Wahl ihrer Lage wirblich mangelhaft befunden, sonbern auch viele andere, burch Vernachläffigung bes Umfanges, burch schaliche Strafen Baue, Wasser-

<sup>\*)</sup> Wie g. B. Strafburg im Jahre 1815.

leitungen, u. s. w., ihres ursprünglichen Werthes beraubt worden sind, — eine allgemeine Gleichgiltigkeit gegen Befestigungen erzeugt. Es ware indessen sehr gefehlt, an solche Erfahrungen sich immer zu halten. Schlechte, mangelhafte Plage soll, und wird man nicht besehen, nicht halten; und solche, die ihrem Zwecke vollkommen entsprechen, die man wirklich "nicht im Rücken liegen lassen darf," werden nicht zu Umstellungen allein, sie werden zu Belagerungen zwingen, wenn, wie es in dem Umschwunge der Zeit zu erwarten ist, nicht mehr eine Million Streiter sich entgegenstehen.

"Offensive Festungen, beren Absicht, — nach bes Berfassers richtigen Behauptung, — es ist, Magazine, Borrathe und Truppen für sich barbietende Operationen versammelt zu halten, mussen einen großen innern Raum haben; es kommt babei nicht so viel aufs Emplacement, um zu becken, an, als um die Masgazine zu sichern."

Aus ben Bebingnissen einer befensiven Festung, durch sie nämlich, so viel möglich, Wege und Thäler abzuschneiben, folgert der Verfasser, daß eine Festung an einem Flusse, vorzüglich an einem schiffbaren, — gut gelegen sey, und entwickelt dann umständlich Vorund Nachtheile, wenn die Festung den Flus, so zu sagen, als Graben vor sich, oder wenn sie ihn im Rüschen hat. — Im erstern Falle ist dem Feinde ein ungestörter Batterie Bau, der Flusübergang, und der Nachschub seiner Bedürfnisse, erleichtert; er genießt den Vortheil, wenn wirklich zum Angrisse geschritten wird, und dieser mag stromauf oder abwärts erfolgen, — immer einen Flügel seiner Unnäherungs Arbeiten an den Fluß zu sehnen, und wenn er dann den Plaß wirk-

lich erobert, mahrscheinlich eine unzerstörte Fronte, jene nämlich, welche mit dem Fluffe landeinwärts gleich-laufend ist, zur eigenen Deckung zu finden. Auch erslauben so angelegte Pläge, gegen die wahrscheinlichen Angriffsseiten, im nassen Boden, dem Belagerten selten die Anlage von Minen, — dem Belagerten aber, durch das Geräusch des Wassers, und durch buschige Ufer gedeckt, die Arbeiten nabe und gedeckt zu eröffnen. Sat jedoch im zweiten Falle die Festung den Fluß im Rücken, so wird allen eben ermähnten Nachtheilen des ersten Falles ausgewichen. Sie ist offensiv. Sie bestroht den Feind während der Ausführung eines Fluß- überganges, in Flank und Rücken, und zwingt ihn, mehr Truppen bei der Umstellung zu verwenden, wenn diese von allen Seiten bewirkt werden soll.

Bang richtig folgert der Berfaffer, bag, fobalb bie Lage einer Bestung an einem Bluffe vortheilhaft fen, Die Bortheile fich vermehren, wenn die Babl bes Duite tes in Die Konvergengen ber Bemaffer fallt; indem fonach um fo mehr Thaler und Wege abgeschnitten find. Der Berfaffer gibt die Bortbeile eines folden Emplas . cements grundlich und umftandlich in fieben Punkten an. Er untersucht fonach bas Emplacement ber Feftungen in Bezug ber Mabe bes Gebirges, und giebt ben Ochlug, bag "Festungen am Buge bes Bebirges, ju benen ber Reind nur über beschwerliche Gegenden, ber Entfat aber auf gewöhnlichen Strafen gelangt, beffer, als im Bebirge felbit angelegt find; mo jedoch Ochlöffer, um Paffe ju beden, febr gut angebracht werben." Eben fo fest ber Berfaffer unter bem Begriffe eines offensiven Plates, ein Emplacement voraus, welches am Ausgange bes Gebirges in die Rlache, jenes

namlich im Ruden, und wo moglich an einem fchiffbaren Fluge aufgebaut ift.

Bei der Anlage mehrerer Festungen, um mit dies sen ein ganges Land zu beden, erklart sich bes Bersfasser für Linien en echiquier, und empsiehlt, in Sinssicht des Einzelnen im Bau, mehr mit dem Profil, als mit der ichnographischen Anlage sich zu beschäftigen.

"Die turtische Methobe, Bestungen und Schlösser "zu vertheibigen, beweiset, daß etwas spisigere ober "stumpfere Winkel in der Wirklichkeit nur außerst mit"telbar, oft gar nichts entscheiden." — Mit voller Überzeugung, daß die Starke eines Plages, bei einfacher Unlage, in dem Berhalten der Besagung liegt, schlies sen wir und der Meinung des Versassers an; wieders bolen aber mit ihm, weil es nicht oft genug wieders holt werden kann, "daß es die physischen Sindernisse sind, die den Belagerer ausbalten, ihm die Zeit raus An, und daß vom starken Profile der Werth einer Festung mehr abhängt, als von ihrer Delineation."

Mit dieser Bemerkung endigt der Verfaffer seine lehrreichen Untersuchungen über das Emplacement der Bestungen. Es fällt in die Augen, daß diese Untersuchungen, als ein Fragment, das Feld des Gegenstandes noch keineswegs erschöpften. Nicht die Beschaffenheit des Bodens, nicht die Bildung des Gebirges, nicht der Lauf der Flüsse allein, nehmen Einsins auf die Auslage der sesten Plate. Es gibt noch mancherlei andere, und höhere Rücksichten, welche die Wahl bierüber besstimmen. — Politische, statistische, örtliche Erwägungen greisen so enge in einander, daß es schwer ist, die Grenzen einer jeden mit Schärse zu ziehen, und daß baher, wie wir schon am Eingange bemerkten, De mitt. Bettso. 1826. II.

nur ein icarfer Blick ju entideiben vermag, welcher Erwagung bas übergewicht gebührt.

Zweiter Nachtrag zu den Elementar: Begriffen.

## über Turfenfrieg.

Nicht einen Eroberungsplan, nicht unausführe. bare, und baber nuglofe Entwurfe, finden wir in biefem zweiten Dachtrage entwickelt. Es find bochft angiebende Stiggen, welche und ben Turfenfrieg mit allen feinen Gigenheiten ichilbern, - und Berhaltungen für ben Wirkungefreis bes Gubalternen in eben biefem Rriege. Je weniger es an Entwürfen mangelt, welche uns die Eroberung bes osmanifchen Reiches, traumend und nicht traumend \*), vorlegen, um fo feltener ift eine Darftellung, in welcher man mit ben Eigenthumlichteis ten bes Türkenkrieges vertraut, und mit vielen, auf Erfahrung gegrundeten, zwedmäßigen Berhaltungen unterrichtet wird. Mach unferm Wiffen besteht, ber vorliegenden Abhandlung über ben Eurken frieg, feine Odrift abnlichen Inhalts; ein Umftand, ber offenbar ihren Berth erhöht, ba er eine fühlbare Lucke in ber Biffenfchaft ausfüllt.

Es ist eine bekannte, in ben Blattern bieser Zeitsschrift oft wiederholte, und durch Darstellungen aus der Ariegsgeschichte erwiesene Behauptung, daß die Kriegsführung gegen die Eurken von jener gegen andere Nationen auffallend abweicht. Daber ist es Bedürfniß, sogar Pflicht, diesen Unterschied dem Krieger nicht nur

<sup>\*)</sup> Julius v. Bog, und Generalmajor Freiherr v. Ba-

bemerkbar zu machen, sondern ihn auch über das Unerwartete zu belehren, und über die Mittel, wie diez sem zu begegnen, — durch Erfahrung erprobte Verhaltungen zu ertheilen. — Keine Dienstesvorschrift macht über das Besondere der Kriegsart gegen die Türken, eine erschöpfende Erwähnung, und nach und nach werden auch die wenigen erfahrenen Männer verschwinden, welche noch fähig wären, junge Waffengefährten über diesen Gegenstand zu unterrichten. — Dieß Alles fordert uns auf, allen unsern Kameraden den zweiten Nachtrag zu den Elementar-Begriffen als eine Schrift zu empfehlen, die einen wenig berührten Zweig ihrer Wissenschaften kurz, aber lehrreich beleuchtet.

Durch seine Abhandlung über ben Eurten frieg, glaubt ber Verfaffer eine in ben Elementar Begriffen gelaffene Lücke zu füllen, ba er hier nur solche Mazimen aufgestellt hat, die sich für die Kriegsart unsers Kontinents bewährten. Er gesteht übrigens, daß die solgenden, auf den Türkenkrieg sich beziehenden Sate, noch in einem unausgearbeiteten Zusammenhange sind.

Die Schrift beginnt mit einer bundigen Rarakter. Schilderung ber Turken, aus welcher ber Erfahrungsfat abgeleitet wird, baß es fehr leicht fen,
mit Turken sich in Gefechte zu verwickeln. Ihr Zutrauen beruht nicht auf Disziplin, Ordnung, und
Mandvrirkunst, sondern auf perfonlicher individueller Geschicklichkeit und Bravour. Man kann sie daher locken,
wohin man will, wenn man ihre Bravour neckt. Es
ist aber auch fehr leicht, in einen von ihnen gelegten
hinterhalt zu fallen.

Weitschießen ift im Kanonenseuer ber Turken erftes Augenmerk. Dieser Umftand, ihre ungeschickte

Laffetirung, und die Unerfahrenheit im Artillerie Befen überhaupt, erklaren es, warum ihr Ranonenfeuer nicht gefürchtet werden darf. Dagegen icheuen fie felbit, bas Geschützeuer ihrer Gegner.

"Was ben Türken fremd und unerwartet kommt, "macht sie stußen, wars auch im Grunde eine undes "deutende Sache." — Der Verfasser folgert hieraus, daß beinahe jeder unerwartete Angriss, jeder nächtliche Überfall, gegen Türken gelingt; und vorzüglich gelte dieses von dem Angrisse gegen ein türkisches Lager, weil ihre Art zu kampiren ihnen die Möglichkeit einer zwecks mäßigen Stellung benimmt. Aber aus demselben Grunde ertheilt der Verfasser den Rath, bei einem nächtlichen Überfalle die Entscheidung möglichst durch ein hestiges, mehr auf die Überraschung, als auf eine ausgiedige Wirkung, berechnetes Geschützeuer herbeizzussuhren, da tausend Hindernisse im türkischen Lager den Angreisenden verhindern, das Gesecht in Ordnung zu führen. —

Der Feld jug bes k. k. kroatischen ArmeeRorps gegen die Türken im Jahre 1788, gibt uns in der Untemehmung des Feldmarschall Lieutenants de Bins, sam frühen Morgen des 9. August
gegen das türkische Lager auf Begovstan\*), ein nachahmenswerthes Beispiel, wie in ahnlichen Gelegenheiten sich zu benehmen. Dieses Beispiel bestätigt übrigens ganz des Verkassers Rath. hatte die UmgehungsKolonne, bei dem Überfalle auf Begovstan, nicht 9
Geschütz gehabt, die sie, des schlechten Weges ungeachtet,
fortzubringen wußte, und mit denen allein sie baber

<sup>&</sup>quot;) Bftreichifche militärifche Beitfdrift 1823, 8. Beft.

ben Eindruck ber Überrafdung zu erzeugen vermochte; — batte fie bloß mit blanker Waffe gefochten; fcwerlich ware ber Angriff einer, nur zwei Bataillons ftarken Roslonne gegen 10,000 Turken gelungen. —

Der Berfaffer gablt nun einige bemerkenswerthe taktifche Gigenheiten turfifcher Truppenkörper auf.

Gelten bes Machts, felten an bem Tage, an weldem bie Turten ein Lager beziehen , bagegen meift bei Rebel und in der Morgendammerung, magen einen Angriff. - Eine Abtheilung obne Bagage ift nur ein Bortrab; erft wenn ber Erof anlangt, ift auch bie Bauptmacht ba. Beil biefe aus verschiebenen Boltern, aus verschiebenen, von einander unabhangigen Unführern besteht, fo ift es flar, bag jebes turfifche Beer in eben fo viel verschiedene Theile gerfallt; und ba fie fortmabrend die Rlugel ibres Begnere ju überragen fuchen (und biefes ihrer Starte megen auch tonnen), fo bildet fich in ihrer Stellung von felbft eine Gattung Echiquier, und im Bangen ber Balbmond. - Der Berfaffer empfiehlt gegen biefe Stellung, jene in abgefonderten Biereden bes Rufvolles, mit bagwifden ftebenber Reiterei, fo, baß fich beide Baffen nicht nur geborig zu unterftugen, fondern bag fie auch jeden Bortheil ungehindert ju benuten vermögen. Die Ochlach= ten bei Solfcan und Martineftie, am 1. Muguft und 22. Geptember 1789\*) , haben diefe Stellungeart gegen bie Turten vollfommen erprobt, und was bieruber fich noch fagen ließe, bieß baben wir gleich.

<sup>\*)</sup> Öftreichifche militarifche Beitfchrift, - 1826. 1tes Deft.

falls in diefen Blattern, bei einer andern Gelegenheit\*), icon ermabnt.

Weil die Turken unvermuthete und schnelle Angriffe magen, von denen der erfte gewöhnlich ber falsche ift, so empfiehlt der Verfasser die vollfte Ausmerksamkeit gegen den, von ihnen scheinbar vernachlässigten Punkt, und rathet auch, durch Neckereien, mit benen sie nur die Saltung ihres Gegners prufen, kein Feuer fich ablocken zu lassen.

Unter ben Bollern, aus welchen ein türkisches Beer gewöhnlich zu bestehen pflegt, balt ber Berfasser ben Bosniak für ben besten Soldaten. Er ficht zu Pferbe, vorzüglich mit einer an beiden Enden zugesspitzen Lanze, mahrend ber Afiate mit bem Sabel streitet, und bie übrige turkische Reiterei mit Blankeln und Schießen (weit und gut) sich abgibt.

Der Verfasser führt nun ben Beweis über ben Sat; "baß man im kleinen Rriege gegen Turken gu turz kömmt," — "und baß Positionskrieg gegen bie Turken nicht prosperirt." — "Es ist beinahe kein Stut, punkt," — fagt er — "ben sie mit ihren flüchtigen Trup, pen nicht umgehen; auf dem Wege, wo nur das Nieh sortkömmt, marschirt auch türkische Reiterei." — Ein Positionskrieg setzt burchschnittene Gegend voraus, und in dieser ist, bei sonst gleichen Umständen, der Vortbeil auf Seite der Turken, da sie an leichten Truppen überlegenheit besitzen. — Flache Gegenden, in welchen sie seltener überfälle magen, sich nicht beran-

<sup>\*)</sup> Öftreichliche militärische Zeitschrift 1825, 5. Deft, "über den Türkenkrieg von dem Generalmajor Freiherrn von Balentini."

schleichen können, und in benen fie schon in ber Ferne bem feindlichen Geschützeuer ausgesetzt werden, find naturlich minder vortheilhaft für sie.

- Ungeachtet der Nachtheile, welche ein Positionstrieg gegen die Türken herbei führt, muß man doch gegen
sie fch an zen, um ihre Reiterei, zum Theil wenigstens,
unthätig zu machen. Indessen zeigt die Kriegsgeschichte Beispiele auf, daß es nicht zur feltenen Kühnheit der türkischen Reiterei gebort, den Ungriff gegen
Schanzen zu versuchen. Ja eine Ubtheilung bosnischer Spahen sehte vor Dubiga am 25. April 1788 über
eine Reibe spanischer Reiter. — Borwärts des Lagers
en schiquier erbaute Redouten von starkem Profile,
mit vorgelegten, wo möglich mit neuen unerwarteten
Sindernissen, halt der Verfasser am bewährtesten. —

Er empfiehlt Glabderminen ju legen, Sandgrenaben ju merfen, und vorzüglich Sturmfenfen gum Abmehren ber Sturmenben. - Da wir befürchten . baf durch bas Mitführen ber Genfen ber, im Zurben-Eriege ohnehin unvermeibliche, jablreiche Erog nur noch vermehrt werben mufte, und ba es nicht zu erwarten ift, bag biefe Baffe mit binlanglicher Fertigfeit geführt werben wirb, fo glauben wir, bag jur Ubmehrung ber Sturmenden ber Bebrauch ber Bajonnetflinte mehr als zureicht. Der Sturmenbe, ber einen Abbang erfteigt , ift wehrlos; ber Bertheibiger bat alfo wohl Stofe ju führen, aber teine ju fürchten. -Dagegen foliegen wir uns bem Borfdlage an, bie Sandgrenaden jur Bertheibigung ber Ochangen, mabrend eines Sturmes ju gebrauchen. - Rein Mugenblick ift hierzu gunftiger, als wenn bie Sturmenben ben Graben befteigen, und ibn mit Menfchen überfüllen,

sich bort brangen, Zeitverlust und Unordnung erzeugen. Bewirft man in diesem Augenblick den Graben mit Sandgrenaden, so barf man gewiß auf Vermehrung der Unordnung unter den Stürmenden, und auf einen bedeutenden Verlust derselben schließen. Beides trägt jum längern Widerstande, und bazu bei, den Sturm um so sichert abzuschlagen, als die Pertheidiger der Brustwehre, durch die mittlerweile im Graben mittels Handgrenaden erzeugte Wirkung begünstiget, im Stande sind, die feintlichen Schügen am Rande des Grabens wegzuschießen, welche den Sturm des Gegeners begünstigen sollten.

Dem Vorwurfe bes Werfaffers, baf ber gemeine Mann eine Ochange fur eingenommen balt, wenn ber Reind am Graben ericheint, muffen wir leiber beipflich. ten. - Es gefdieht fo wenig , um ben Golbaten über Momente bes Befechtes ju belehren, bie er im Frieden nicht mit bem Ernfte ber eigenthumlichen Musfubrung einüben tann, ja mit benen er fich taum in feiner Ginbilbungefraft beschäftigt. - Auf dem Erergir : Plate laft man bie Bataillons ungablige Dal fturmen; bas beißt, fie fallen bas Bajonnet, laufen, und auf ben Trommelftreich foultern fie bas Gewehr; tein Gefecht, teine Borftellung beefelben, batte fatt. - Bei fogenannten Reld . Manovers werden wohl Dorfer und Balber , allein teine Ochangen gefturmt, feine vertheibigt. -Warum gewöhnt man bie auf bem Erergir-Plate fturmenbe Lruppe nicht, fo wie fle eine gewiffe Strecke im Sturmichritte erreicht, einer feindlichen Linie fic am Leibe ju benten, und bann burd einige Minuten, bie im Bajonnetfechten eingelernten Stoße burchauführen ? Und warum werben nicht eigens Ochangen erbaut, um dem Soldaten die Vortheile zu lehren, wie er die Escarpe bes Grabens zu ersteigen hat, und wie er nicht hinter der Bruftwehre gestellt, sondern auf der Krone derselben, in den Graben hinabsechtend — sie vertheitigen soll.

Diese Ubungen liegen gang in bem Berufe bes Rriegers. Die murben babet' feine, ber Bilbung gewidmete Beit viel zweckmäßiger in Anspruch nehmen, ihn sogar angenehmer beschäftigen, als so manche Wiesberholung bessen, was seinen Körper nur maschinensmäßig, seinen Geift gar nicht, bewegt. —

"Berhaue, wenn fle mit Kanonen nicht febr gut bestrichen," eben so "Gestrippe vorwärts, oder in der Flanke eines Lagers," wünscht der Berfasser zu beseitigen, weil die Türken in Beides sich einzunisten pflegen. Sie erkletterten sogat Baume, und beschoffen das Innere nahe liegender Schanzen. Der Versasser stellt überhaupt den Sat auf, daß man "in den Unternehmungen der Türken mehr auf das Mögliche, als auf das Wahrscheinliche rechnen," und was man mit gesunder Vernunft unaussührbar glaubt, gerade dieses von ihnen vermuthen musse.

Daß bie Stärke eines türkischen Beeres nur schwer beurtheilt werben konne, bieß fest ber Berfaffer umftändlich aus einander. Ihre zerftreute Lagerungsart, und die Ebbe und Bluth ihres Standes, sind Sauptgründe dabei. Doch geht so viel hervor, daß eine türkische Truppe nie fo ftark ift, als sie scheint, und daß ein disziplinirtes heer es mit einem mindestens doppelt so starken türkischen aufnehmen kann; weil

1. Ordnung und Busammenhang über Unordnung bie Oberhand behalten;

- 3. weil bie driftliche Artillerie ber turfifden auffallend, überlegen ift , und weil
- 3. nicht streitbares Gesinde in beträchtlicher Menge dem türkischen Seere nachzieht, und im Gesechte ein guter Theil durch das streng übliche Wegschleppen ber Todten unthätig wird. Nach unserer Meinung ist dieses Verhältniß der moralischen Kraft zwischen einem christlichen und türkischen Seere, allerdings im freien Felde, am Tage einer Schlacht, noch geltend; aber in der Vertheidigung türkische Truppen sich gedacht, wird das Verhältniß zum entschiedenen Vortheil der Legetern sich andern. Alle Belagerungen der durch Türken vertheidigten Plätze vermögen dieses zu erweisen. —

Über bas türkifche Gefch üt, über beffen Mangelhaftigkeit, entwirft ber Berfaffer ein klares Bild, und bemerkt febr richtig, baß biefes Gefchus für die Türken ein um fo größeres hinderniß fen, als es mit ber Leichtigkeit ihrer Truppen gar nicht jusammenpaßt.

"Benn man ihre Armee außer dem Gesichte hat," sagt der Verfasser serners — "so ist es schwer, aber um so nothwendiger, zuverläßliche Nachrichten von ihren Bewegungen einzuholen." — Beil das Patrulliren, vorzüglich auf einige Meilen vorwärts, gegen Türken bedenklich ist, so schlägt der Verfasser vor, sehr gut berittene Abtheilungen von 10, 20, 50, auch von 100 Mann auf Schleichwegen hintereinander zu entsenben, die stärkere Abtheilung der schwächern, und mit weit geöffneten Gliedern den Hintermann einer jeden, erst auf 100 Schritte dem Vordermann solgen zu laffen. Da hierdurch eine Art von Dreieck entsteht, welches die

sich in Linien folgenden, immer an Starte junehmenben Abtheilungen bilben, und ba nicht nur die schmädern, im Falle eines Rückzuges, an den rückmärtigen stärkern immer eine sichere Stüße sinden, sondern auch, durch die nach rückwärts sich erweiternde Grundlinie des Dreieckes, eine Umgehung oder Abschneidung der vordersten Abtheilungen unmöglich wird, — so glauben wir auch diese Art, gegen Türken zu patrulliren, für sehr zweckmäßig, vielleicht für die zweckmäßigste, ansehen zu bürfen.

Bei dem Rudjuge im Angesichte der Turken, wünscht der Berfasser, daß ihnen immer einige Abtheislungen die Spige bieten, und daß der Rudjug mit kleinen, leicht beweglichen Bierecken, und mit dazwischen eingetheilter Reiterei en echiquier geschehe. Mehr als bei andern Vorfällen werden hier Ordnung, Kaltblitigkeit und Gegenwart des Geistes, vorzüglich aber Vertrauen in das Bajonnet, empfohlen.

Im Sandgemenge soll man, nach bes Verfassers Rathe, so lange als möglich, Reihe und Glied und Ordnung halten. Ist diese jedoch in ein Gemisch ber Streitenden übergangen, so werden Klumpen, im schlimmsten Falle von 2 oder 3Rotten, im Sandgemenge gegen Türken am zweckmäßigsten sepn, weil der Spahi, der sich "einen Köpf holen will," wenigstens auf drei Bajonnetspitzen stöft. Eine solche Bechtart ist der Mannschaft früher schon einzuprägen, damit sie fähig werde, mit diesen, so zu sagen zusammengeschmolzenen, Klumpen sich durchzuarbeiten, und die Ordenung herzustellen.

Bas burch die Gefchichte ichon erwiesen ift, beflätigt auch ber Berfaffer, über ben Puntt ber Bertheidigung fefter Plate burd bie Eurten. "Bei turfifden Reftungen" - fagt er - "tommte nicht auf Baubans, oder Coborns Manier an. - Rein todter Wintel bleibt tobt, binter welchem Eurfen fteben." Der Berfaffer bemerkt febr richtig, bag man burch Bunger eine turfifche Reftung nicht leicht bezwingt; bafi biefes aber viel ficberer burch bie Berbrennung ber Mofdeen und Baber-gefdieht, welche bie Religions. prattit ber Turten vernichtet. - Es ift nicht fcmer, in türkifden Plagen, welche viele Solzgebanbe, viele Borrathe enthalten, einen Brand gu erzeugen. Dagegen find auch die Turten im Coichen außerft ent-Schloffen. Im Zurkenkriege ift es alfo eine besonbere Regel, die Brandftatte auf bas Lebhaftefte gu befchiefen. - Da es nur immer auf ben Befit eines festen Dunktes, feiten auf die Gefangennehmung der Befatung, ankommt, fo glaubt ber Berfoffer, bag es beffer fen, bevor man ben Turten alle Soffnung nimmt, ihnen noch ein loch zur glucht offen zu laffen. - Bierüber benten wir bas Gegentheil. Die Gefdichte zeigt uns me- nig galle, wo die Tutten folche Belegenheiten angenommen, und bie Übergabe eines Plates befchleunigt batten. Jener von Berbir im Jahre 1789\*) ftebt beinabe einzig ba.

"Der ärgste Schimpf einerübermundenen türkischen "Befatung ift, sie ohne Waffen abzieben zu laffen," fagt ber Verfasser felbst, und "Gefangenschaft scheuen die Türken, aus haß gegen andere Wölker, aus Stolz, und aus Beforgnis, von Weibern und Kindern getrennt zu werden." Wurde man daber ben Türken alle hoff-

<sup>\*)</sup> Bftreichifche militarifche Zeitschrift 1825. 1. Beft.

nung jur Blucht, und ein für allemal die Aussicht bes nehmen, mit Ehren, mit Waffen, mit Eigenthum und Familie, aus einem eroberten Plate abzuziehen, so könnten sie wahrscheinlicher Weise schon im Laufe eines ersten Feldzugs in ihrer Hartnäckigkeit herabgestimmt, ober wenigstens geneigt gemacht werden, nicht auf ben Bessitz eines jeden ihrer festen Plate Werth zu legen, ba er ihnen nicht mehr Ehre, Waffen, Eigenthum und Familie versichert.

Mit der gerechten Behauptung, "daß der, mit Dummheit so nahe verwandte Stolz, ein Hauptzug bes türkischen National-Rarakters ift," eröffnet der Berfasser eine Reihe sonstiger treffender Bemerkungen über ben Karakter bes Türken, und unterweiset zugleich, mit welcher Vorsicht im Kriege Verhandlungen mit biesem Bolke gepflogen werden sollen.

Der Verfasser spricht ferners bem Türken Länderkenntniß ab; worin Jeder einstimmen wird. Er sagt auch, 7
"daß die Erfahrung dassenige nicht bewies, was man
von den guten Spionen der Türken gedacht haben mag;"
— er warnt "vor den türkischen Unterthanen, wenn sie
auch Christen sind," — und bemerkt endlich, "daß, wenn
bie Türken in einer Gegend viel brennen und sengen,
dieß ein Zeichen ihres baldigen Abzuges sen," so wie
auch "das Anzünden der Heudrüsten, um Rauch zu
machen, zu ihren Signalen gehöre."

Der aufgestellte Sat : Die Türken führen nicht auf zwei Seiten zugleich ben Krieg offensiv, — gibt bem Verfaffer Anlaß zu bemerken, daß sie nämlich aus hergebrachter Gewohnheit, "nicht mit zwei Armeen zugleich offensiv agiren." "Da die Verfassung des türkischen Reiches allen Neuerungen sich entgegen sett, so beforanten fich auch alle Unternehmungen der Turten, auf Borurtheile, Überlieferungen und Gebrauche."

Beil nur Beute ben Turten ins Felb foct, "fo muß man, vorzüglich im ersten Felbzuge eines Krieges, bem Turten die Gelegenheit, Beute zu machen, benehmen."

Das Boruttbeil , burd Befdrei eines Reinbes fich fcreden ju laffen, ift gwar groß; aber es ift auch gewiß, "bag auf ben unerfahrenen Golbaten bas Rriegsgefdrei, mit dem bie Surten ihre Ungriffe begleiten, einen febr midrigen Gindruck macht; es bringt ibn eben fo aus ber gaffung, wie die Idee vom Ropfabichneis ben." - Es ift die Sache ber Offiziere, ben gemeinen Soldaten nicht nur mit beiden, feine Saffung erfcut. ternden, barbarifden Gewohnheiten vertraut ju maden , fondern ihn auch ju überzeugen, daß bagegen ben Zurten nichts fo febr überrafcht, als Berghaftigfeit, Ordnung und "Gefahr tropende Stille." - Bir glauben, bier noch anfügen ju muffen , bag die Turten nicht allein ihre Ungriffe mit einem weitschallenben, brullenben Befdrei begleiten ; fonbern baf auch mit biefem bie Befatung eines eingeschloffenen Plates und ber nabe Entfat fich zu verftanbigen pflegen. Gleichwie man nun am Lage einer Schlacht mit Hingendem Opiele, und einem lebhaften Gefdutfeuer, bas Bebrull der Turten aufzuwiegen trachten foll; fo empfeb. len wir auch bei Belagerungen, bas jur Berftanbigung mit bem Entfage erhobene Befchrei ber Befagung burch ein abnliches ber Belagerer unterbrechen, ober verwirren ju laffen; wie biefes Feldmarfchall . Lieutenant be Bins im Jahre 1788 bei Dubiga auszufub. ren befahl.

Die beste Beit, um gegen die Turten angriffsweise vorzugeben, ift, nach bes Berfaffers febr richtiger Meinung, ber Frühling. Im Gommer bemmen Befundheite-Rudfichten bie Fortidritte driftlicher Sees re. 3m Derbfte bagegen, wenn bie Uffaten nach Saufe eilen, \*) - ift noch, um mit bes Berfaffere Musbruck gu fprechen, "eine Rachlefe" möglich ; obgleich - bei ber Befcaffenbeit bes Bodens und ber Bege ihrer ganber bebeutenbe Sinderniffe fich entgegen ftellen. Que biefem lettern Grunde find auch "alle Rriegsoperationen gegen Türken , die uns von ichiffbaren Bluffen entfernen, febr beschwerlich und zweifelhaft," ba die Berbeis fcaffung ber Lebens = und anderer Borrathe, fur gro-Bere Beeresabtheilungen, beinahe unmöglich wirb. Dieraus geht aber auch die Kriegsregel hervor, bas turkifche Beer von schiffbaren Fluffen hinwegzudrücken ; inbem biefes, feiner gabireichen Ochmarme megen, um fo mehr Borrathe bedarf, und mit feinem übelbestellten Buhrmerke, diefe auch um fo weniger fortzubringen im Stanbe ift.

Aus den Erfahrungen über die türkische Zapferkeit,
— bie oft widersprechend sich entwickelt, heute die Münsbungen des Geschützes verachtet, morgen nur der Miene
eines Angriffs weicht, — folgert der Berfasser, daß die Zürken, "nicht von der wahren, Gefahr und Leben
verachtenden Bravour beseelt find." Er entwickelt diefen Gat auf das anschaulichste, und zieht endlich den
Ghluß, daß man die Unternehmungen der Zürken im

<sup>\*)</sup> Diefes nicht allein der üblen Witterung megen, fonbern in Folge alter Borrechte, welche feit dem Jahre 1444 von Umurat I. ftammen.

Rriege nie zu berechnen vermag. Go viel Wahres namlich man, in verschiedenen Buchern, über Gebrauche und Verfaffung der Turken findet, so gewiß ist es auch, daß viele Beobachtungen zu fehr verallgemeinet sind. Doch andern die Verschiedenheiten in ben hauptsagen nichts,

- 1. daß man bem Ungriffe ber Eurten ausweichen, vielmehr fie felbit anzugreifen trachten muffe.
- 2. Daß, wenn Fugvolt mit ftanbhafter Saltung gegen Sanitscharen arbeiten will, diefe nicht aufkommen werden.
- 3. Dag bie Spahis durch Geschütfeuer entfernt mers ben follen , und bag fie
- 4. in das Bajonnet nicht eindringen, wenn das Fußvolk Gegenwart bes Geistes nicht verliert, endlich
- 5. daß die Türken jeder Truppe nachjagen, die vor ihnen weicht. —

Saben wir uns bei diesem Gegenstande einiger Magen verweilet, haben wir ihn mit mehr Ausführlichsteit behandelt, als frühere Abhandlungen bes Werfafers, so geschah es in Soffnung, daß ber Lefer bieß mit ber Wichtigkeit bes Stoffes entschuldigen wird. —

## Dritter Nachtrag zu ben Elementar-Begriffen.

Es find weitere Beitrage ju ben, im britten Ubichnitte ber Elementar Begriffe aufgezählten, Theorien ber Natur, in sechszehn Punkten. — Sie bienen allerdings, wie ber Verfaffer es billig erwartet, um "auf Beobachtungsgeist über Natur-, Terrain- und Gegendbeschaffenheit ju stimmen," und find eben so fichere Behelfe zum Orientiren. - Inbeffen mare es verbienftlich, wenn ein aufmerkfamer Beobachter biefen Zweig bes Forschens noch erweitern und ordnen, und als einen nublichen Behelf bes Offiziers im Kriege, wohlerlautert barbringen mochte. -

Sechster Theil; welcher verschiedene Auffage und Briefe mineralogischen und mathematischen Inhalts enthält.

Wir muffen uns beschränken, ba ber Inhalt biefes Cheiles fur ben 3med einer militarifden Beitfdrift fic nicht eignet, nur feinen Eitel zu bezeichnen. -Die Berlagsbandlung bat indeffen einen vierten ,abermals ju ben Elementar-Begriffen geborigen Nachtrag : Von Ereffen in Rolonnen fegen, in Binfict auflager Eine und Ausmarfd, - wir wiffen nicht warum - biefem Theile angefügt, obgleich fie in ihrem Worberichte verfichert, bag biefer Nachtrag auch einzeln abgenommen werben tonne. Wir untergieben uns mit Wergnugen ber nabern Ungeige und Burtigung biefes Nachtrages, ber, nach bes Berfaffere giltigen Meinung, zwar sifur ben Abjutanten feis neswegs entbehrliche Debenfache ift," nach unferer aber noch weniger fur bie Offiziere bes Beneralfabs, benen es vorzüglich obliegt, größere Truppentorper aus einem Lager in bas andere ju bewegen.

"Der Frontmarich ware bas kurgeste Mittel, Treffen vorzubringen." Er ist jedoch wegen Terrain und andern Sinderniffen felten aus einer Stellung in die andere, nie aus einem in das andere Lager ausführbar, und deshalb bricht man die Treffen in Kolonsnen. Der Verfasser untersucht vorerst die möglichen Arbar. mitt. Beitsch. 1826. II.

ten des Abmarsches, und des Einruckens ins Lager, und gibt benen hierüber aufgestellten Cagen, noch Corollarien (Folgesage) ju, welche bestimmen, wie oft die Frontlange des Treffens, in Bejug auf die gewählte Urt des Abmarsches, und des Einruckens ins Lager, ju ber Marschstrecke, das ist: jur Entfernung von einem Lager jum andern, jugerechnet werden muffe, um die Marschzeit richtig ju bestimmen. Diese dauert nämlich von dem Augenblicke, in welchem die erste Abtheilung sich in Bewegung sett, bis ju jenem, wo die lette in die neue Frontlinie einruckt. Daher ist es auch einleuchtend, daß: "in je mehr Kolonnen ein Treffen gebrochen wird, desto mehr der Marsch sich verfürzt;" wobei jedoch immer die Beschaffenheit der Wege, und die Eintheilung des Heeres, ju berücksichtigen sind.

Theoretifc gmar nicht, aber praftifch genommen, wird, nach bes Berfaffers Bemerkung, ter Marfch gleich= falls verfürgt, wenn die Rolonnen aus breiten Abtheis lungen bestehen; weil bei lang bauernden Marfchen bie Entfernungen ber 26theilungen, megen Ermutung ber . Truppe, gewöhnlich nicht eingehalten werben, verloten geben, und dieg zwar um fo mehr, je fleiner die 216= theilungen find. But ifts, aus biefem Grunde eine Marfcbeolonne aus breiten Abtheilungen, auf ihre halbe Entfernungen ju foließen. - "Reiterei und gugvolt" fagt der Berfaffer - "in der namtichen Rolonne, befcmert ten Maric, weil nicht gleicher Goritt zwifden Menichen und Thieren moglich ift." Marfcbirt bie Reis terei vorne, fo trennt fie fic vom Bugvolt; marfdirt fie binter biefem, fo wird fie aufgehalten. Wenn inbeffen vom Feinde nichts ju beforgen, fo laffe man bie Reiterei, weil fie früher jur Mube tommt, vor bem Rufivolt, — im durchschnittenen Boden aber, die Reiterei binter diesem, marschiren. Um dieß Lettere jedoch nicht zu muffen, schlägt der Verfasser mehrere Abhülsen vor, die er naber entwickelt, und die allerdings Rucksicht verdienen. Wir fügen hier, im Sinne des Verfassers, bei, das die Reiterei — nach Beschaffenheit der Umstande, und der Jahreszeit, und nach Abschlag der, unter allen Verhältnissen bei dem Vortrab nöthigen Abtheilung — auch mehrere Stunden nach dem Fusvolk aufebrechen könne; da sie dieses nicht nur einhohlt, sonsern durch den kurgern Marsch, die Pferde auch an Rube gewinnen.

"Weil bie Reiterei im Allgemeinen geschwinder marschirt als Fußvolk, — im hoben Gebirge, in Cumpten, und im hoben, oder aufthauenden Schnee ausgenommen, — so werden ihr auch die weitesten Wege angewiesen;" eine Nothwendigkeit, die nach unserer Meinung, vorzüglich bei Kreuzungen, wo mit Ausbiegungen ber einen oder ber andern Kolonne abgeholfen werden kann, mit jener der Reiter Kolonne einzutretten hat. —

Der Verfaffer empfiehlt als Sauptregel, die Rolonnen im Mariche nicht zu freuzen, ba bierdurch Verwirrungen entstehen, und führt Gulfen an, mit denen,
in solchen Fällen abgeholfen werden könne. Er erklart
sich gegen das Sinüberhüpfen, bald von einer, bald von
ber andern Kolonne, wenn bieses zur Nachtszeit geschieht; da hierdurch die größten Unordnungen statt
haben muffen. —

Bir ftimmen gang mit bem Verfaffer, daß Defileen viel schneller burchschritten werden, menn bie Kolonne schon in der gehörigen Abiheilungebreite abmarschirt ift, als wenn fle erft in kleinere Abtheilungen R 2 abfallen muß. Borzüglich aber mare, wie wir glauben, barauf zu feben, bag alle Engwege, wo nicht im Dublire Schritte, boch rafch, burchschritten werden, bag jedoch bie Berkleinerung bes Schrittes bei ber erften Abtheislung gleich beginnen muß, so wie sie ben Engweg zustückgelegt hat. —

Der Marsch burch Defileen ist die schwierigste Bewegung für Kolonnen; und bennoch wird er so selten
und noch seltener nach richtigen Grundsägen, geübt;
benn man begnügt sich auf bem offenen Exergirplate,
bie Flügeln ber Abtheilungen bei kleinen augenblicklichen Hindernissen abtrechen, und höchstens durch aufgestellte Zimmerleute Defileen bezeichnen zu lassen. Wirkliche Engwege passirt man zur Ubung nicht. Nach unferer Ansicht treten bei dem Marsche durch ein Defilee
brei Momente ein, teren jeder verschiedenartige Beobachtungen erfordert:

- 1. ter Eintritt in ben Engweg.
- 2. ber Durchjug besfelben, und
- 3. bas herstellen ber Kolonnen auf bie ursprungliche Breite ber Abtheilungen , jenseits bes Engweges

In bem erften Momente, wenn namlich bie Lete ber Kolonne ben Engweg zu betreten beginnt, muffen alle Abtheilungen ihre Diftanzen aufgeben, und sich nach und nach schließen, um bie Kolonne zu vertürzen. — Im zweiten Momente, bas ist im Durchzuge bes Engweges selbst, muß ber Anschluß beibehalten, und in jedem Falle im raschen Schritte, und unter Mitwirkung ber Abtheilungs-Kommandanten, in sols der Breite vorgerückt werden, als es nur immer bas Defilee zuläst. Im britten endlich muß nicht nur bie

Berkurzung des Schrittes bei toer erften Ahtheilung gleich beginnen, so wie ihre abgebrochenen Rotten aurmarschiren; sondern man wird, wenn die Kolonne tief ift, auch die Tete halten laffen muffen, um den nacherdenden Abtheilungen Zeit zum Anschlusse zu gewähren, und Arennungen zu verhüthen.

"Wenn nichts vom Feinde zu beforgen" — fagt der Berfasser — "so mablt man von einem Lager zum andern bie kurzesten, und die bequemsten Bege. Ware aber etwas zu besorgen, so ist die Seite, von wo dies ses geschehen kann, zu betrachten. Dann entscheidet über die Urt des Ubmarsches die Nothwendigkeit, dem Feinde während dem Marsche auf das schnellte die Spiges zu bieten. Könnte man jedoch von mehreren Seiten auf den Feind stoßen, so wird der Marsch eigentlich ein Mandver, eine Operation, welche mehrere Vorsichten, z. B. gleiche Höhe, gleiche Entfernung der Kolonnen, — fordert."

Wir übergeben 'einige Paragraphe von minderer Bichtigkeit, und folche, welche Widerhohlungen entbalten; theilen jedoch gang, die in dem folgenden §. 20 ausgesprochene Meinung des Verfassers, "daß die Beschwerlichkeit eines Marsches nicht gleichmäßig vertheilt werden könne, einige Kolonnen mehr als andere angestrengt werden muffen." So ist es z. B. ansgemessen, wenn im Marsche gegen den Feind einige Umwege nothwendig sind, diese den Kolonnen des zweiten Treffens anzuweisen, damit man mit jenen bes ersten, und nicht umgekehrt, dem Feind immer die Spige zu biethen vermag.

Der Verfaffer gibt nun die Mittel an, wie Regimenter von einem Flügel bes Lagers auf den andern

ju bringen ,- Eury, wie Ubermerfungen mabrend ber Beit, als Treffen in Rolonnen fich brechen, einzuleiten find. Er rathet, bei aufeinander folgenden Marfclagern, wenn vom Geinde nichts ju beforgen mare, - langs ber Marfdrichtung, bas ift parallel mit bem Sauptjuge ju lagern, um Gin- und Musmauft auf bas einfachfte und furgefte ju erwirten ; und bezeichnet endlich bie Punkte, auf welchen ber Artillerie-Park, fo wie bie Bagage , im Boruden, bei Rudgugen, und im cotonirenden Marich, einzutheilen find. - Der Berfalferlagt fich nun nach all' bem Borber gebenden in die, obgleich nicht gang klaren Untersuchungen über Formis rung ber Rolonnen ein. Er pruft biefelbe naus Regimentern jedes. Treffens besonders, oder aus Regimentern beider Ereffen, jufammengefest," - ihre Marich : bauerzeit nach geometrifder Bergeichnung bestimmenb. Doch überfieht er ben Ginflug nicht, welchen bie wirklie de Ausführung, bei jedem theoretifden Calcul behauptet.

Um endlich "deutlicher zu zeigen, wie Mariche von einem Lager in's andere, die nur eine Stunde Beges von einander entfernt find, — vermög des Absmariches und der Ordre de Bataille, mehr und wesniger Stunden, oder bei verschiedener Art des Absmariches gleich lang, dauern können," zergliedert und berechnet der Verfasser, von den unzähligen Rome binationen der Marschbewegungen, eilf Falle auf eine genaue, klare, und lehrreiche Art, Diese Bergliederung gibt den Schlüssel, um sonach jede Aufgabe ähnlicher Art gleich sicher und bestimmt zu lösen.

Die Falle, in benen man fich in mehr Treffen als zwei, z. B. in vier, ftellt, gehören, weil fie aus ber Absicht einer Unternehmung, und aus ber Beschaffenheit bes Terrains, entspringen, nach bes Berfassers Meinung, ju Manövers. Er übergibt baber dem Stubio seiner Leser sechs Falle, in welchen aus einer durch Fußvolk und Reiterei besetzten Stellung in zwei Tressen, — vier Tressen, mit abwechselnder Mischung beis der Wassen, gebildet werden mussen. Mit Recht spricht der Verfasser der, auf diese Artzusammengeletzten Stellung in mehreren Tressen, das Wort. Sie ist bewegslich nach allen Richtungen. Insbesondere gewährt sie bei Bewegungen seitwärts wehr Vortheile, als jene in Rolonnen, und im Rückzuge gestattet sie, leicht en echiquier sich zu setzen. Auch ist sie wegen optischen Täuschungen vom Feinde schwerer zu erforschen.

Um Schluffe ber Abhandlung über Treffen in Rolonnen feten, wird auf brei Figuren-Safeln, jum Gelbstdenken und zur Ubung, die Art und Beisfe angeregt, mit ber, aus einer ursprünglichen Stellung, die möglichen Grundstellungen genommen, und ausgeführt werden können.

Am Eingange dieses bochft wichtigen Nachtrages zu ben Elementar. Begriffen, hat ber Berfaffer in einer Anmerkung selbst bekannt, daß: "obwohl er ein und andersmal mit Kolonnen' zu thun hatte, er es doch nicht wagen könne, über diese Materie im didaktischen Tone zu schreiben." — Birklich weht durch die ganze Abbandlung von Treffen in Kolonnen sein Geist bescheidener Baghaftigkeit, der uns manches nicht klar, manches wiederhohlt, manches aber auch abgeriffen, überblicken läßt. Leider tragen die, mit geringer Gorgsalt ausgestatteten Plane, und Druckfehler ")

<sup>\*)</sup> Die fogar in der Anzeige ber Drudfehler nicht fehlen.

das Ihrige bei, um die Berftantlichteit bes Tertes ju srüben. Indessen sind die, vom Verfaffer über diesen wenig behandelten Gegenstand uns dargebrachten Beieträge, Grundsäte, Lehren und Binke, allerdings eine Grundlage, um auf derfelben eine vollständige, für die Offiziere des Generalstabs zur Norm dienende Beslehrung: Von Treffen in Kolonnen setten, in hin sicht auf Lager Eine und Ausmarsch, zu Stande zu bringen. —

Die Berlagsbandlung bat bem fechften, eigentlich letten Theile von bes Grafen grang Rinsty gefammelten Odriften, noch einen Band angereibt, melder - als Musgug bes Befehls : Protofolls bes t. E. Militar-Rabetenbaufes mabrend fechs Jahren, (1779-1785) - Allgemeine Pringivien gur öffentlichen, und befonders Militar. Er. giebung, enthalt. - Es liegt außer dem 3mede biefer Beitichrift, über bie vorliegenden Pringipien ein naberes Urthell ju geben. Der Staat, ber burch eine Reibe von feche und zwanzig Jahren ibre Unwendung juließ, gibt jugleich bie rubmlichfte Rechenschaft über ibren Berth. - Muf biefe Gemabr geftust, empfehlen wir allen Rameraben unfere Standes, benen ber fcmierige Borgug gu Theil mard, Pflangschulen fur bobere Offiziere ju pflegen, - bie Ginficht in bie ermabnten Ullgemeinen Prinzipien zur öffentlie den, und besonders Militar-Erziehung\*).

<sup>\*)</sup> In dem Bereiche der öftreichischen Monarchie bestehen zwei Militar-Atademien, zwei Radeten-Rompagnien, eine Pioniers-Rorys-Schule, bas MailanderMilitar-Erziehungshaus, ein Marine-Rollegium, und drei und

Die philosophischen Untersuchungen bes Verfassers, die jedoch dem Krieger mehr zusagen werden, als dem Philosophen, nämlich über Glück — Unglück; Frenheit; Willkührlichkeit — Verbesserung; Selbstvermendung; — dann als Nachtrag zu all' dem Vorhergehenden: Über Mittelbar und Unmittelbar; endlich als Nachtrag zu dem Lehtern: Über das Mittelfürs Objekt; — sind durch die Verlagshandlung theils in dem Banzbe, welcher die Allgemeinen Prinzipien zur öffentlichen, und besonders Militär. Erziehung enthält, theils in einem abgesonderten kleinen hefte zerstreut worden, obgleich sie, unserer Meinung nach, am zweckmäßigsten den Weisungen für Welt= Rekruten sich anschließen würden.

Eben fo hat ber Berleger auch eine Eurze Abhands lung von Briefen und Befcaften, ben fammtlichen Schriften bes Feldzeugmeisters Graf Franz Rinsty angeschlossen, ohne daß Ersterer fic, nach einer von uns eingezogenen Erkundigung, zu behaupten getrauet, bas Letterer ber Berfasser biefes kleinen Auffates fep.

Dir haben namlich Ursache, aus ber Form, bem Bwede, und ber Schreibart bieser, übrigens febr zwede maßigen und gründlichen Arbeit, einen andern Berfaffer, als jenen ber Elementar-Begriffe — zu vermuthen. Bir enthalten uns baber auch, bei bieser Ungewißheit, jeber nabern Auseinandersetzung der anonymen Schrift, und betrachten somit unsere Aufgabe für geendet. —

fünfzig Regimente-Erziehungebaufer, —in allen alfo fechzig Militar-Erziehunge-Inftitute. Dierbei find bundert fieben und dreißig Generale, Stabe. und Ober-Offiziere angestellt. —

Saben wir durch die ungeschminkte Beurtheilung ber Berte eines ausgezeichneten Verfassers, den Forsberungen nur einigermaßen Genüge geleistet, welche die große Bahl seiner Verehrer zu machen berechtigt ift, so fühlen wir uns auch aufgefordert, mit wenigen Worten noch an den engern Kreis feiner edlen, dankbarren Böglinge uns zu wenden.

Durch einen warmen Aufruf vereinigt, haben biefe im Jahre 1808 ihrem Lehrer und Bater ein Denkmal zu errichten beschloffen; benn noch "bezeichnete kein Stein, weber eine mit bankbarer Sand gepflanzte Cypresse, bie Statte, welche bie Usche des Mannes beckt, bem ein großer Theil ber östreichischen Offiziere von jedem Range bas Kostbarfte, die Bildung seines Geisstes und seines Herzens, verbankt."

Ereignisvolle Jahre raubten inbessen die Muse, um an die Aussührung des Denkmals die Sande gu legen. Aber, Dank sep der Zeit! sie bat die unwilltommen scheinende Verzögerung mit Wucher vergolten. Die ursprünglich zusammengekommene Summe von 5591 fl. 19 kr., durch siedzehn Jahre\*) mit Weisheit und Sorgfalt verwaltet, ist heute (ben 8. März) zu einem Kapitale von 18,667 fl. 25 å kr. in Obligationen anges wachsen; ein Betrag, der durch die fortwährende Vermehrung erst zureichend werden kann, die bedeutenden Kosten eines Denkmals des verehrten Mannes ganz würdig zu bestreiten.

R.

<sup>\*)</sup> Bon der hoffriegerathlichen Depositen-Administration.

#### Ш

#### Literatur.

1) Militärische Gesundheits: Polizei, mit befonderer Beziehung auf die E. E. östers
reichische Armee. Erster Band (S. 1—678.
Zweiter Band (S. 1—358) Bon Johann
Rep. Jefordink, Doktor der Medizin
und Chirurgie, E. E. Pofrath, oberster
Feldarzt der Armee, zc. 2c. Mien 1825, bet
Deubner.

So wie eine vaterliche Regierung den Berbrechen vorqubeugen sucht, um nicht bemußigt zu fepn, fie zu ftrafen, fo sucht ein wohlmeinender Urgt durch Rathschläge und Berhaltungsregeln den Krantheiten vorzubeugen, die er au heilen bestimmt ift.

Das vorliegende Werk enthalt eine Sammlung der portrefflichsten Regeln zur Erhaltung und Beförderung der Gesundheit, zur Berhütung von Unfällen. Es ift eine aus- führliche Frläuterung und Erklärung des für alle milie tärischen Borgesehten so höchft wichtigen Rapitels: Der Erhaltung des Mann es. Der Berfasser, Giner der ausgezeichnetsten praktischen Ürzte einer an vorzüglichen Arzten reichen Hauptstadt, vertraut mit dem Militärleben, das er in Krieg und Frieden durch lange Dienstjahre ten: nen lernte, steht als oberster Feldarzt nun an der Spige des gesammten Beilwesens für das heer. Die Erfahrungen, die er mittheilt, die Rathschläge und Weisungen, die er gibt, sollten die sorgsamste Beachtung und Würdlegung, nicht nur bei den Militär-Ürzten, sondern bei dem Militär überhaupt, finden.

Der er ft e Th eil zerfallt in drei Abtheilung en. Die er ft e Abtheilung, welche zwei Sauptftude enthalt, die

wider in mehrere Ubidnitte gerfallen, befchaftiget fich mit Ilnterfudung der Beichaffenbeit eines jum Rriegedienfte taugliden Retruten oder eines in militarifche Erziehungs- und Bildungsanftalten aufzunehmenden Rnaben .- Die g meitellbtheilung bandelt von der Dienstebuntauglichfeit oder Invalibifrung, vom Arbitrinm und Superarbitrium, ober ben Commiffionen, melde im öftreichifden Beere in erfter und zweiter Inftang aufgestellt werden, um über die fernere Dienftestauglichteit ober Untauglichteit gu enticheiden. - Die dritte Abtheilung handelt, in dreigehn Saupt. ftuden, von der Erhaltung Des Mannes in ben verfchiedenften Lagen und Berhaltniffen. Wir wollen Diefe Ubtheis lungen nun einzeln durchgeben. Ronnen wir dem Berfaf. fer auch nicht Schritt por Schritt folgen, fo wollen wie Doch das Wefentlichfte berausbeben, den Geift Des Bertes Fenntlich ju machen fuchen.

Der Berfaffer gibt in der erften Ubtheilung 211. les an, morauf ein Urgt bei Unterfuchung eines Re-Bruten gu feben bat. Er macht mit allen Runftariffen, um Untauglichkeit zu ermeifen, und mit den Mitteln, fie au entdeden, befannt. Er will, daß, wenn Individuen innere unheilbare Rrantheiten; als: Blutfpeien, Schwinbel, Fallfucht, periodifchen Babnfinn, zc. angeben, man ihnen auch nie von Geite des Civils eine Beiratheerlaub. nig ertheile (3. 37); da mirfliche Rrante ber Urt nur fcmachliche Rinder erzeugen, bas Borgeben folder Krant. beiten aber am Beften burch Beiratheverfagung bintan. gehalten wird. Duß der Urgt bei geftellten Refruten auf Entdedung angedichteter Rrantheiten und Gebrechen Bedacht fenn, fo muß er dagegen bei Stellverfretern und Freiwilligen fich gegen beren absichtliche Berbeimlichung mabren; mogu die zwedmäßigften Borfdriften gegeben werden. - über die Behandlung des bereits affentirten Re-Bruten merden die trefflichften, von allen Militars mobl gu bebergigenden Beisungen gegeben. Das ju turge Schneiden der Saare tadelt der Berfaffer mit Recht. Die Ropfhaare follen, befonders im Binter, menigftens eine gange von

zwei Boll haben. — Der Verfasser will, daß der Retrut nur durch allmäligen Übergang in das Militärleben eingeführt werde, daß er Anfangs manche Begünstigungen, auch eine Zulage zur löhnung, genieße. — Was er über die Rekruten-Transporte sagt, verdient die höchste Beachtung. Rleine Märsche, gute Rleidung, Etappenkoft, und gute Unterkunft bei Bürgern und Bauern, und nicht in Transporthäusern und Kasernen. — Die hälfte der Rekruten bleibt, ohne die größte Borsicht, bei weiten Märschen, in den Spitälern. — Im November, Dezember, Jänner und Februar sollte man nur in dringenden Fällen Transporte wegschicken. —

Die zweite Ubtheilung enthält alle die Bor. fichten, welche ju beobachten tommen, menn über die, gangliche oder zeitweife Rriegedbenft-Untauglich. Beit von Officiers und Soldaten, entschieden merden foll. Bir fagen gefliffend "Rriegedienft = Untauglichfeit," und man follte auch bier noch den Feldfriegedienft von dem Rriegsdienft unterscheiden; denn wie Mancher, der nicht mehr dem Regimente auf bem Mariche ju folgen vermag, konnte bei Bertheidigung einer Festung noch vollkommen gute Dienfte leiften. Die Bahl ber ju feinem Rriegs - ober Friedensdienft mehr Tauglichen wird nie fehr bedeutend fenn. Biele, noch ju gar manchen Dienften Taugliche begieben Benfionen und Invalidengebalte, weil man für fie teine angemeffene Bermendung findet. In dem großen Staatshaushalt fehlt es jedoch an folden Stellen nicht ... Die für Friegeuntaugliche Militars geeignet find, und Die man daber auch nur bei ganglicher Ermanglung berfelben, Undern verleiben follte. Gine folche fluge Benühung ber Rrafte und Sabigteiten ift gleich mobithatig für ben Staat, wie für bas Individuum. Mit einem Jug tann man nicht mehr in ber Linie dienen; aber ju wie vielen Diensten ift man nicht noch ju gebrauchen, ju mie vielen tann man fich nicht noch, in jungen Jahren, geeignet machen ? - Bir vertennen die Schwierigfeiten nicht, welche fich einer genauen Rlaffifitation ber Tauglichteit entgegen ftellen, Biele,

Die noch iegendwo bienen konnten, mollen nicht mehr bienen. Indest find biefe Schwierigkeiten zu besiegen, und in einer für den Staat fo wichtigen Sache ift kein Mittel unversucht zu laffen, um dieses zu bewirken.

Der Verfasser geht im dritten Sauptstud alle Gesbrechen durch, welche eine gangliche oder zeitweise Dienssteuntauglichkeit bedingen, so wie die Zustände, die noch Seilung gestatten, und die damit Behafteten nicht in die Reihe der Dienstesuntauglichen, sondern nur der chronisch Kranten esehen. Wenn die Regiments und Stabkärzte bei dem Arbitrium und Superarbitrium mit der Borsicht, welche der oberste Feldarzt in dieser Abtheilung vorschreibt, die angegebenen Gebrechen prufen, so wird gewiß nur höchst selten mehr ein Dienstesunlustiger als ein Dienstunstauglicher erkannt werden.

Wenn die erfte und zweite Abtheilung des Werkes mehr für die Arzte, als die Militarvorgefetten, geschrieben find, so enthält dagegen die dritte Abtheilung, welche von der Erhaltung (Conservation) des Mannes handelt, und der Reichhaltigkeit des Gegenstandes wegen, mehr als zwei Orittheile des ganzen Bandes einnimmt; Lehren und Borschriften, deren Befolgung und Beachtung mehr noch von den Militarvorgesetzen, als den Militäriärzten, abhängt. Der Berfasser betrachtet die Erhaltung des Mannes in Bezug auf die Unterkunft, die Kleidung, die körperliche Reinlichkeit, den Dienst, die Strafen. Können wir auch nicht in das Einzelne eingehen, so werden wir doch das Borzüglichste herauszuheben suchen.

Der erfte Abschnitt des fünften hauptstuck betrachtet die Rafernirung. Der Berfasser zeigt, wie gute Rassernen gebaut, wie sie gelegen seyn sollen, wie sie gereisnigt werden muffen, wenn früher bösartige Krankheiten in selben herrschten, ober wenn sie länger unbewohnt waren. Mit Recht eisert der Berfasser gegen die zu starke Bestegung der Zimmer. Ein östreichisches Normal. Zimmer soll 6°—4'—6" Länge, 3°—2' Breite und 12' höhe, also 45 Kubiktlafter Raum, enthalten, und mit zehn dop-

pelten Bettern belegt werden; für jeden der 20, in dem Bimmer befindlichen Mann bleibt demnach ein Luftraum von 2/4 Rubitklafter. Gine solche Belegung kann man als stark, jedoch nicht als übermäßig betrachten. Hempel will in seiner Rriegs-Hygienie für jeden Mann einen Luftraum von 5 Rubikklafter. In Spitälern sollte auch ein so großer Luftraum für jeden Mann bleiben. Der Berfasser will in den Rasernen einsache Better, und mit allem Recht. Die französichen Kasernen werden dermalen mit einsachen eisernen Bettstätten versehen. Dieses wird, seiner großen Rusbarkeit wegen, früh oder spät allgemeine Nachahmung finden.

Der Berfaffer bringt auf Die fo nothwendige und viel vernachläffigte Reinhaltung ber Abtritte. Er marnt gegen Das Beftreuen ber Boben mit Ganb, will aber, damit fie troden und rein bleiben, Abfrageifen por, und Spudfaffen in den gimmern. Beides ift leicht auszuführen, und von febr mobithatiger Birfung. Gegen die Bangen ichlagt er Die Raucherung mit mildem Rosmarin vor. Dampfe mit Salsfauren, melde die Luft verbeffern, wirten ebenfalls gegen bas Ungeziefer. Die Flamme des Bachholderholges ift gleiche falls febr luftreinigend. Der gange Ubichnitt ift eine Reibe ber beilfamften Borfdriften. - 3m zweiten Ubichnitt merben die Borfichten angeführt, welche bei Ginquarties rungen ber Goldaten ju beobachten nothig find. Der Berfaffer will mit Recht, daß für Rrante im Boraus eine befondere Unterfunft ausgemittelt merde. - Baraten, pon denen der dritte Abichnitt handelt, merden als ein Rothbebelf betrachtet, und die Regeln gegeben, melde Die Schädlichkeit einer folden Unterfunft vermindern. Uber die Belte und Freilager (Bivonacs) gibt ber Berfaffer im vierten und fünften Abichnitt febr nügliche Borfdriften. Daß in guter Jahregeit ein Freilager unter Baumen gedeiblicher fen, ale ein Beltlager, faumen itit bem geehrten Berfaffer gerne ein; wenn aber der ameritas nifche Dberft-Relbargt Dottor Rufch, bie Freilager im allgemeinen ber Gefundheit guträglicher als die Beltlager er-

Blart, fo tonnen mir, nach unferer Grfabrung, bem nicht beiftimmen. Die Freilager im Berbft , bei Regen und Ralte, gerftoren nicht nur die Gefundheit, fondern auch Die militarifche Bucht. Die Beltlager foren nicht nothwen-Digermelfe ben rafden Bang ber militarifden Unterneb. mungen: auch tann diefer Bang nicht immer rafch fenn. 218 Rothbehelf merden die Freilager ftete bleiben, als Regel fcmerlich. Bir find gang mit dem Berfaffer einverfanden, menn er fagt, daß im Freilager der, Mann auch im bochften Commer verhalten merden foll, feinen Dantel bei Racht anzugieben. Auch glauben wir mit ihm, bag in Freilagern Die togliche Bertheilung geiftiger Betrante, befonders Des Branntweins, fo mie eine Fraftvolle Rahrung, gur Grhaltung unerläglich fei. Reine Stonomie ift icablider als die, fo man auf Roften des forperlichen Boblfenns ber Goldaten macht. Ohre die Ruhr - Epidemie in Braunichmeigs Beere, mare die frangofifche Revolution mabricheinlich im Reime erftictt worden ; und daß diefer Ruhr . Gpi-Demie, burd Bucht und gute Obforge, batte vorgebeugt werden tonnen, wird man mobl fcmerlich laugnen. Das Liegen auf feuchter Etde mird von bem Berfaffer mit Recht als befonders nachtheilig bezeichnet.

Der sech ft e Abschnitt handelt von der Unterkunft in Casematen,— der sie bente von der in Sammelound Transportshäusern, — der achte von dem Aufenthalt in der Wachstube, — der neunte von den Gefängnissen. In allen diesen Abschnitten werden die zweckmäßigken Lehren zur Erhaltung der Gesundheit gegeben.

Das fechfte Sauptstud, das von der Betleibung bes Soldaten handelt, beginnt mit allgemeinen, fehr treffenden Bemerkungen. Der Berfasser erklart fich mit Nachbruck für weite bequeme Rleidung. Er fühlt indes, daß man demungeachtet fortfahren wird, das Zweckmäßige dem Zierlichen aufzuopfern. Bas vor langer Zeit der Marschall von Sachsen sagte: L'augur du coup d'oeil l'emporte sur les égards, que l'on doit, à la santé, wird man noch

lange fagen konnen, wenn gleich nicht zu taugnen ift, baff feit dreifig Sahren manche febr beilfame Berbefferungen ftatt fanden. Den Tichato findet der Berfaffer als Royf. bedeckung nicht zweckmäßig. Er tadelt, daß man bie Schire me burch Berfleinerung gur Grfüllung ihres michtigen 3mes des untauglich macht; mas indef doch nicht allgemein gefchiebt. Die Lederlappen gur Schubung ber Ohren will er mit Tuchlappen vermechfelt. Die Bemde will er von Beinmand, den Solig aber auf den Ruden. Statt der rofe baarenen Streifen . will er meide Rlorbinden. Will man überhaupt durch Erhöhung des Bemd = und Rod-Rragens bie Binden nicht gang befeitigen, fo munichen auch wir gar. febr, daß die Rforbinden, Die bereits bei mehreren Ernoventorpern' eingeführt find, allgemein in Gebrauch tommen möchten. - Der Berfaffer tabelt die ausgeftopften gemolbten Brufte, Die manchem jungen Offigier-ein ammenhaftes Aussehen geben, fo wie den Mangel ber Rode. tafden. Die Beintleider will er weit und pantalonartig, und durch Sofentrager von Baumwollengarn gehalten. -Begen die Ramafchen ift der Berfaffer febr eingenommen. und will fie burch Dantalone und Salbitiefeln entbehrlich mas . chen. Wir möchten bem deutschen Schub und furgen, bis an die Waden reichenden Ramafchen, das Wort reben, Gang ftimmen mir dem Berfaffer bei, wenn er mit Camper 1) für jeden Buß einen eigens gemachten Soub will. Die Soube, die auf beide Ruffe paffen follen, paffen, eigentlich auf teinen; ihre Form ift naturmibrig.

Im fiebenten Sauptstud, das von der forpere lichen Reinlichkeit des Soldaten handelt, macht der Berfasser auf die Rothwendigkeit der allgemeinen Sautreinigung aufmerksam. Raum durch drei Monate kann man im Flufwasser baden; in den übrigen neun Monaten will er, daß die Mannschaft fich in einem eigens

<sup>7)</sup> Peter Campers Abhandlung über den boften Schuh, aus dem hollandifchen überfeht von Joseph Franz Freiherrn pon Jaquin Wien 1782.
Oftere milit. Beitsch. 1826. II.

Dazu bestimmten heizbaren Jimmer Timeimal im Monatymit lauem Wasser und Seife, den ganzen Leib wasche; eine Unotdnung, die, in Bollzug gesetzt, die Rrate, wo nicht ganz verbannen, doch gewiß ihre Berbreitung außerst beschränten, und der Gesundheit des Mannes höchst zu-träglich senn wurde.

Das achte Sauntftud bandelt von der Rabrung bes Soldaten im Allgemeinen. Der Berfaffer ericopft in bem erften Abichnitt alles, mas über die Getreibe , im ameiten bas, mas über die Rleifcnahrung gu . fagen ift. Dichts entgeht feiner Sorafalt, feiner Aufmertfamteit. Gr lebrt die Gute des Rorns, die Gute des Deble fennen, und geht ben Berbadungsprozef durch. Referent weiß aus angeftellten Berfuchen, daß ein Brot, gang nach der Borforift erzeugt, nabrhaft und moblichmedend ift: er weiß aber leiber auch, baf ber Golbat ein folches Brot, bei aller Dube, die man fich defibalb gibt, nicht betommt. Bald ift das Brot zu fauer, bald gu fcmarg, bald nicht gut gebaden; aber immer muß es noch jede Rommiffion für genuffbar ertennen, und nur, wenn bas Brot un. genufbar erfannt mird, fann man es dem Arendator gurudaeben. Rur durch Seftfegung eines Dongle gegen Das nicht geborig gute Brot, konnte einem übel gesteuert werden, Das ben Mann gar fehr beeintrachtigt. Die Strafe fumme follte von den Rreisamtern bestimmt, und für Givilanstalten verwendet merden, um von dem Militar jeden Berdacht felbstüchtiger Rlagen gu entfernen. Das Brot ift die hauptnahrung des Goldaten. Man follte mit allem Ernft dabin mirten, baf er es fo gut erhalte, ale ber Staat es ihm geben will. - Die Fleifcnahrung ift, nachft bem Brot, für den Goldaten das Bichtigfte, und im Belde beinahe das Gingige. Bon den Schlachtvieh. Trieben bis gur Ausbauung und Rochung, erftreckt ber Berfaffer feine Gorge, falt. Wir empfehlen vorzüglich ben Berpfleasbeamten Diefee bodwichtige Bauptflud.

In dem neunten Sauptftud handelt der Berfaffer von ben Getranten. Er betrachtet in den verschiedenen

Abidnitten bas Baffer, Die geiftigen Getrante überhandt, den Bein, den Obstwein (Cider), den Branntwein, bas Bier, ben Gffig. Wie diefe Getrante beichaffen fenn fol-Ien , wie man ihre Bute ertennen , ihre Gigenfchaften verbeffern, Berfalfdungen entbeden tann, wird febr ausführlich gelehrt. - Der Berfaffer ermabnt eine Quelle im Lavant's Thale in Rarnten, beren Baffer in Furger Beit' Rropfe und Blobfinn erzeugt. Ge gibt folder Quellen noch mehrere, die mo möglich vermauert oder verftopft merben follten. Ge unterliegt feinem 3meifel , daft in Rarnten, wie in Stelermart, viele junge Buriche fich Rropfe gugugieben fuchen, um dem Dilitardienft ju entgeben. Wenn man Die Rropfigen gleich Undern nabme, fie in Garnifone-Bas taillons ftedte, und in Reftungen wie Mantug legte, murbe bald bas Erzeugen ber Rrovfe aufboren. - Rachft bemt Baffer, verdtent der Branntmein ale Soldatengetrant die porgualicite Beachtung. 3m Felde, befondere bei feuchter Bitterung und großen Befdwerben, erhalt nichts fo febe" Gefundheit und Rraft', als Diefes geiftige Getrant, bas man allein dem Goldaten in gehöriger Gute und Menge. und auf die Dauer ju geben vermag. Der Branntmein ift, magig genoffen, für ben Golbaten eau de vie. Les bensgeift; übermäßig genommen, Gift. 3ch murbe rathen, ieden Rompagnie - Rommandanten im Relde mit einigen Mag Doppelbranntwein zu verfegen. Die Difdung mit Baffer, und die Bertheilung an die Mannichaft batte, in feinem ober eines Offigiers Beifebn, ju gefcheben! Mer meiterer Bertauf von Branntwein mare ju verbieten. Gobald die Truppe lagert, murde ich gu einer taglichen Bertheilung von Branntwein rathen; die Dortionen tounten übrigens nach Umftanden größer ober fleiner bemeffen merben. Bas man an Branntwein ausgibt, wird man ant Medifamenten bopvelt erfparen. Gin Schlud Branntemein ift übrigens ein nicht zu verachtendes Reizmittel vor einem Befect. Mandes endet nur beghalb ungludlich. meil der Soldat abgespannt in felbes geführt wied. Der Berfager empfiehlt ben Grog, eine Mifchung pon filtef

bis feche Thetsen Waser mit einem Theil zwanziggradigen Branntwein, ein englisches Getranke. Er rechnet 1/8 Seidel eines folchen Branntweins für eine gewöhnliche Soldatenportion. Schon 1/12 Seidel täglich durfte hinreichen. In besondern Fällen könnte man die Portion zweimal des Tages geben. — Weinvertheilungen können nur außerordentslicher Weise vorkommen. Kann man dem Soldaten nicht guten, unverfälschten Wein geben, so ist es besser, solche Bertheilung gänzlich zu unterlassen.

Im gehnten Sauptstud wird die Aufsicht über den Bertauf der Rahrungsmittel erörtert. Der Berfoffer macht die genußbaren und schädlichen Schwamm-Arten tenntlich, ermahnt zur Borsicht bei den Suppenkräutern und dem Einkauf der Erbsen, und will, daß den Marketeudern vorgeschrieben werde, was sie verkaufen durfen.

3m eilften Sauptflick wird gezeigt, wie fich por dem icadlicen Ginfluffe ber Roch gefchiere gu bemabren fen. - Das gwolfte Bauptftud handelt von ber Denage der Mannichaft, Diefer mobithatigen Ginrichtung, ohne melde ber Goldat bei feiner geringen gobnung feine gefunde und binreichende Rahrung zu erhalten vermochte. Der Berfaffer fagt indeg, bag bei ben Menagen von acht und gebn Mann ber Goldat nur felten eine Prafe tige Brube betomme, und führt dagegen an, bag menn eine Rompagnie in einem großen Reffel gemeinschaftlich menagirt, wie er dieß bei dem Regiment Bimpfen, als es wegen einer Augentrantheit in einzelnen Schloffern vertheilt lag, gefeben, Die Guppe ohne Bergleich fraftiger merde. Referent fann Das Gefagte als Augenzeuge beftätigen, Die gemeinschaftliche Menage einer gangen Rompagnie gibt nicht nur eine viel beftere, fondern auch eine bedeu. tend mobifeilere Roft; man erfpart überdieß dabei Roche, Rochgeschirre und Feuerung. Much mir glauben, daß biefe Ginrichtung im Frieden allgemein einzuführen mare. Die Ortas der Janitscharen erhalten zwar auch im Rriege ihren Diffau aus einem gemeinschaftlichen Reffel; inden mochten wir eine folche Ginrichtung im Rriege nicht anrathen.

3m breigebnten Bauptftud betrachtet ber Berfaffer die Rabrung des Soldaten in blockirten Feft una en. Er bestimmt die Approvisiontrunge-Artifel, untet Die er die trocene Anochengallerte aufgenommen miffen mill, und zeigt die Bemahrung und Erhaltung derfelben. Er empfiehlt in den Reffungen den Gebrauch der Rumfordichen Suppen, besonders der nach Darifer Urt bereiteten -In einer belagerten Seftung muß ber Dann gut genahrt werden, wenn er die großen Beschwerden überhauern, mit Muth und Kraft tampfen foll. Mit der Bunger-Diat fann man fich gwar in blodirten Seftungen binfriften ; aber bann füllen fich auch die Spitaler und Todtenader. Go 'lange . gutes Botelfleifc, guter Bwiebad, Munition, Branntmein, und die nothigsten Medifamente vorhanden find, Zann eine Befagung aushalten, follte es auch an allen andern Artiteln feblen. Es ift demnach nicht ichmer, die Upprovifionirung fo einzurichten, daf der Dangel an Bebensmitteln nie als Brund einer Ubergabe ericeine.

Das vierzehnte, sehr reichhaltige Sauptstud, das wir allen Militars zur ernftlichen Erwägung empfehlen, betrachtet die verschiedenen Dienstesverrichtungen des Soladaten, und handelt in den einzelnen Abschnitten von den Baffenübungen, dem Wachdienst, den Marchen, dem Drangdienst, den Gefechten und dem Belagerungsdienst.

Der Berfasser will, daß man nicht sowohl auf die Größe, als auf die Leibesbeschaffenheit bei Eintheilungen zu den verschiedenen Wassengattungen sehe, und führt an, daß junge, hagere, langhalsige Leute, welche bei starken Fußmärschen zu Grunde gehen, bet der leichten Reiterei ihre Rräfte starken. Er bemerkt, daß die Römer nicht bloß auf die Größe, sondern auf die Lebensweise und frübern Berhältnisse der Rekruten Rücksicht nahmen. Wir billigen solche individuelle Berücksichtigungen, in so weit man sie nehmen kann, gar sehr; indeß ist nicht jeder Großschmid dauerhaft und stark, jeder Fleischauer beherzt, jeder Leinweber schwach und feig; und man muß sich vor

Beneraliffrungen und Borurtheilen baten. Obicon auch General glond, wie der Berfaffer anführt, Die Gebirgsbewohner jum Rriegsdienst viel geeigneter, als die in der Sbene betrachtet, fo balten mir diefe Deinung doch für nichts als ein Borurtheil, bas Giner bem Unbern nachfagt, und nachfdreibt. Wer mochte behaupten, dag unfere Galigier, Ungern und Bohmen, die größten Theile Chenen oter Bugelland bewohnen, meniger ausdauernd und tapfer find . als unfere Bewohner ber farnifchen und julifchen Alpen? Ber leidet mehr an dem Seimmeb ale diefe; mer permift barter die gewohnte Überfüllung mit fetter Debltoft ? Ge gibt große, tapfere, ausdauernde Gebirgevolfer, wie die Liccaner; es gibt aber auch verfrunvelte, meichli= de, pon Rropfen und andern Gebrechen entftellte. Der Riederlander, in Mitte feiner gefegneten Cbenen, ift ein tapferer Goldat : ber Bemobner ber Ballachei ift im Allgemeinen , im Gebirge wie in der Chene, weichlich und un-Briegerifd. Richt nad ber Ortelage, nicht nach dem Rors permaße, läßt fich Wuth und Rraft bestimmen; ba mirfen noch gang andere Glemente ein.

Bir fonnen von den vielen beilfamen Borfdriften, welche der Berfaffer in diefem Sauptftud gibt, nur einige wenige anführen. Dan beachtet nicht immer mit gehöriger Sorgfalt Die Unterfunft der Soldaten in den Marich-Stationen. Der Berfaffer führt, nach Dottor Rrang, Folgendes an : Das erfte oftpreußische Infanterie - Regiment hatte bet dem übergange über die Beichsel noch keinen Typhus-Rranten. 216 es nach einem Marich von fünfzehn Meilen auf die von den Frangofen betretene Landftrage tam, gablte icon jede Rompagnie fünfgebn bis gwangig Thophus-Rrante. Endlich flieg die Rrantengabl auf ein Siebentheil. Es ift beffer, unter freiem himmel bleiben, als in verpefteten Wohnungen den Tod einathmen. Beachtung verdient es, daß der oberfte Belbargt den ihm untergeproneten Argten verschreibt (S, 590), daß von jedem Bataillon Giner, feiner Truppe auf den Bereich des Gemehrichuffes ins Reuer folgen folle, und wir tonnen bezeugen,

daß fie Diefer Borichrift nachkommen. Dicht allen unfern ' Offizieren, und noch meniger bem Muslande, burfte es betannt fenn, daß jeder Gefreite und Gemeine der offreidifden Sanitats-Rompagnien mit einer Lange verfeben ift. Auf zwei folden Langem, ju einer Tragbare durch Gurten vereint , merden die Bermundeten guruckgebracht. - Der Berfaffer will nicht, daß man iben Golbaten mit einer Binde und etwas Charpie (Beinfafern) verfebe, meil er beforat, daß die Goldaten fie verlieren, die Urste aber fic auf tiefen Borrath verlaffen durften; inden will er bei jeder Rompagnie Aberpreffen (Feld - Tourniquets). Wir glauben lettere febr nutlich, munichen jedoch auch Bin-Den und Leinfafern, ba une ber Angenfchein gelehrt bat, Daff es an den Berbandplagen nur zu febr daran fehlt. und man baufig genothigt ift, bas Bemb der Bermundeten gu gerichneiden, um einen nothdurftigen Berband gu bemirten. - Gegen die Schadlichkeit der Witterungseinfluffe im Rruh = oder Spatjahr, befonders bei Belagerungegr= beiten , rath ber Berfaffer Die Urt Dunich an , beren fich Der ruffifche Goldat bedient, und der aus ein Pfund Baffer, ein Pfund Branntwein, fünf Gran Alaun und zwei Loth Bonig bereitet mirb. Der Branntmein' tonnte für Deutsche Truppen vermindert, und der Alaun auch burch amei Both Gffig erfest merben.

Das fün fzehnte Sauptstück begreift das Berhalten der Soldaten auf Schiffen, und den Dien ft zur See. Nahrung und Reinlichkeit, das Benehmen bei der Seekrankheit, werden, so wie alle besondern Berhältniffe, erwogen. Wenn man denkt, daß auf einem englischen Linien- oder Transportschiffe bei tausend Menschen zusammengedrängt find, von denen bei langer Seefahrt oft Reiner stirbt, so kann man sich einen Begriff von der Wirkung zwecklienlicher Borsichtsmaßregeln machen. Der Berlust vor dem Feinde im Seekrieg ist indes weit minder bedeutend, als im Landkrieg. In der Kelson über Willenenve und Gravina den vollständigsten Sieg errang,

und, wie Cpaminondas bei Mantinea, flegend fiel, war die englische Flotte mit 18,725 Mann besetzt, von denen 449 getödtet, 1241 verwundet wurden.

Das fechgebnte Sauptftud, mit dem der erfte Theil ichlieft, bandelt von den Strafen. Die korverlichen Strafen, besonders die Stocifreiche, murden por dreißig Sabren viel baufiger als dermalen angewendet, und boch wird die Diegiplin im Wefentlichen bermalen ftrenger, wie pormals gehandhabt. Man darf demnach mobl hoffen, Daß man auch einft bei uns, wie im frangofifden Beere, Stocffreiche und Gaffenlaufen , welche bie Gefundheit nicht unumganglich nothwendig mutergraben . wird. Der Berfaffer balt mit Recht die Stocffreiche noch für fcablicher, als bas Gaffenlaufen. Bielleicht ift bei bem Gaffenlaufen das Laufen oder überftarte Geben Das Shadlichfte und dann mare Die englifde Beiglung, mo ber Straffing am Dfahle angebunden ift, noch vorzugieben. Der Berfaffer will, bag man bei jeder Rompagnie im Grundbuch sine Rubrit eröffne, in ber bemertt merben foll, mie oft, und an melden Rrantheiten ein Dann früher gelitten babe. Muf den torperlichen Buftand ift allerdings bei Beftrafungen eine porgugliche Rudficht ju nehmen. Die felbe Strafe ift, nach dem forperlichen Buftand, bochft verfcieden, Stochfreiche tonnen dem, der an homorrhoidals Ruftanden leidet, lebensgefährlich merden. Der gart und fcwach Gebaute leidet durch das Gaffenlaufen meit mehr, ale ber Starte und Rraftige. -

Wir kommen nun zu dem zweiten Theil des Wertes, der wieder in zwei hauptabtheilungen zerfällt. Die erste hauptabtheilung enthält die Borschriften, welche das Bohl des einzelnen Soldaten detreffen, und ift in fünf hauptstücke untergetheilt. Das erste hauptstück handelt von der ärztlichen Bisistation der gesammten Mannschaft; das zweite von der Impfung mit Auhpocken; das dritte von Berlezung durch wüthige Thiere und deren Bis; pas vierte von Rettung der Berunglückten und

Schein tobten; bas fünfte von Sicherung gegen Un ftedung beim Rrantendienft. - Diesmeite Bauptabtheilung begreift die Borfdriften, melde Das allgemeine Gefundbeitsmobl betreffen. Das fechfte Bauptftud, das erfte diefer Ubtheilung, handelt von ben Unftalten bei allgemein berrichenden Rrant. beiten; das fiebente von den militarifchen Gie, cherheitsenftalten gegen die Deft; das achte pon & rrichtun a der Spitaler, und hierbei zu beobach. tenben Rudfichten; bas neunte von Ginquartierung Der Rranten; bas zehnte von Transportirung Der Rranten; bas eilfte von Behandlung der Reton. valescenten in Spitalern und auf Marichen ; bas zwölfte von ben Rrantenmartern; bas breizebnte von ber Obforge über Gelbffranconnirte, feind. liche Deferteure, und Rriegs gefangene; bas viergebnte und lette von ber Aufficht über die To da ten und beren Beerdigung. - Da Diefer zweite Theil mehr in das rein argtliche Sach einschlägt, fo merben wir baraus auch nur einiges Weniges anführen.

Unter die Rrantheiten, welche durch Obforge am leichteften verhindert merden konnen, und mo die Berbinderung mehr von dem Rompagnie-Rommandaten und Offigieren, als von ben Argten, abhangt, gebort die Rrage. Sie nimmt nur bann überhand, wenn nicht auf Reinlichkeit gefeben mird; wenn die Leute bald in diefem bald in ienem Bette ichlafen, die Bifitirungen nicht geborig vorgenommen, und die mit Ausschlag Behafteten nicht fo gleich in das Spital gebracht werden. Die Erfdeinung ber, natürlichen Docken beweift nicht minder Nachläffigkeit ber Offigiere und Reldargte. Wenn man im Ameifel ift, ob ein Mann die natürlichen oder Ruhpocken gehabt hat. fo ift zu impfen. Bas die Berlebung burch mutbige Thiere betrifft, fo ift leider die Beilfunde bierin febr unmachtig. Polizeiliche Dagregeln konnen bier mehr mirten. Rach Reifebefdreibungen, follen por ben Baufern in Ronftanti. nopel fich fets Baffergefafte finden, mo die vielen bere

umlanfenden hunde nach Sefallen ihren Durft löschen; weßhalb man auch von wüthigen hunden nichts hören foll. Eine ähnliche Bortehrung in den heißesten drei Monaten des Jahres würde gewiß manchem Unglud vorbeugen.

Bur Rettung der Berungludten und Scheintodten werden fehr gute Borfdriften gegeben. Die fonelle Berufung eines erfahrenen Urgtes bleibt immer bas Befte. -Bur Sicherung ber Rrantenmarter gegen Unftedung, will ber Berfaffer, und gemiß mit Recht, daß fie in besondern Rimmern liegen, und nur mechfelmeife bei ben Schmer-Franten machen, und ihr Brot nie in bem Rrantengimmer vermahren; auch foll man ihnen Branntwein und 'eine reichliche Mahrung geben. Gute Rrantenmarter fordern Die Beilung gar febr. Der Berfaffer will, daß man ein eigenes Rrantenmarter-Rorys bilde, und fich fo im Frieden für ben Rrieg Cabers bereite; ein Borichlag, ber uns leicht ausführbar, und fehr nüplich erscheint. Der Berfaffer fagt (G. 117), daß er in Relofpitalern angestellt gemefen fen, in welchen ber fammtliche Rrantenwarterftand, we: gen Rrantbeit und Sterblichfeit, alle Monath erneuert werden mußte; eine traurige Erfahrung, die ju den mirtfamften Dagregeln gegen abnliche Greigniffe auffordern follte. Der Berfaffer marnt Diejenigen, welche Spitaler befichtigen follen, und aus Scheu vor Rrantheiten nur den Rouf in die Zimmer fteden, wo ihnen dann alle bofe Luft guftromt. Der Gefahr fect in Die Augen gu treten, wo Officht fie gu befteben gebietbet, giemt in jeder Rage bem Goldaten.

Unter sehr gunstigen Verhältniffen rechnet man im Meilität auf zwanzig Mann einen Kranken, unter minder gunstigen von fünfzehn einen, unter ungunktigen einen von zehn. Erkrankt unter sieben, oder gar unter vieren einer, so muß hiervon dem Civile die Mittheilung gemacht, es muffen außerordentliche Anstalten getroffen werden; es ist Epidemie vorhanden. Das Umsichgreisen einer ausgebrachenen Epidemie kann, nach unserer Ansicht, durch nichts wirksamer gehindert werden, als durch übertragung einer

Diktatorischen Gewalt an einen erfahrenen Arzt. Civil und Militär müßte seinen Anordnungen Folge leisten. Soll auf dem gewöhnlichen Geschäftsweg Alles ins Reine gebracht werden, so wied das übel Meister. Die Sicherungsanstalten gegen die Pest werden ausstührlich erörtert. Was solche Anstalten bewirken können, beweist der Erfolg. Östereich sieht hier als Schukwehr für einen großen Theil von Europa, Das Schwierigste bleibt indest immer das eigene Geer zu schügen, wenn man in einem Lande, wo die Pest herrscht odet herrschte, kriegt.

Bas ber Berfaffer im achten Bauptftud von den Spisalern fagt, verdient die größte Bebergigung, Richt auf ben Schlachtfelbern, in den Spitolern merden die Beere au Grunde gerichtet. Das Sauptubel und leider bas gewohnliche, ift Uberfüllung ber Raume. Diefes Ubel follte man unter feinem Bormande bulden, und ihm, wenn es nicht anders fenn Bann, felbft im eigenen Lande, durch Bewaltmaßregeln begegnen. Die Epidemie, die fich in , überfüllten Militarfpitalern erzeugt, rafft endlich das Bolt dar bin. Ungeitige Schonung ffürst Taufende in Das Grab. Gin Spital foll, nach dem Berfasser, nie auf mehr als 5-600 Rrante errichtet merden. Bir find gar nicht für große Spitaler, mochten aber lieber 1000 Rrante in einem Raum für 1200, als 300 Rrante in einem Raum für 200 unterbringen, und mir glauben, daß der geehrte Berfaffer uns bierin beiftimmen wird. - Bei Geite 187 muß ein Druckfehler unterlaufen fenn. Der Berfaffer verlangt bier für einen Rranten gwölf Rubitichuh Luftraum ; mas offenbar viel ju menig ift. Gin Normal-Rafernzimmer, bas mit 30 Mann belegt wird, bat 45 Rubitflafter Raum; es tom= men demuach 21/4 Rubifflafter auf den gefunden Dann. Schwerfrante, oder Bleffirte mit eiternden Bunden, tonnte man in ein folches Bimmer mohl hochftens nur 10 legen, wo bann auf jeden 41/, Rubitflafter ober 972 Rubitioub. Luftraum fommen. Gollte es in der obenangeführten Stelle ftatt 12 Rubitichub, 12 Rubitflafter beigen, fo ift ber Raum wieder viel gu groß, ba der Berfaffer auf der namlichen Seite auch fagt, daß man, wo 20 Gefunde bequem liegen, 12 Rrante unterbringen tonne. Ein Luftraum von 41/, Rubitflafter durfte zureichen. Schaben wird es gewiß nicht, wenn man 12 Rubitflafter geben tann.

Das gebnte Sauptftud bandelt von der Transportirung der Rranten. Der Berfaffer mill feine Bieberfrante ober febr fomache, fondern nur folde transportirt miffen, mel. de icon mehrere Tage eine grofere Diaten - Dortion mit Wein genoffen. Das ift alles gut, wenn es fic nur um Entleerung vormartiger Spitaler bandelt. Benn aber bei fonellem Rudjug die gangen Spitaletorper fich bemegen, Da ericeint bas menfchliche Glend in feiner gangen Graglichteit; ba merden die Seuchen weit über bas gand verbreitet. Rur eine Ubereinfunft ber Staaten, nur eine allaes meine Reutralitats: Erflarung Der Spitaler, fann bier mabrbaft belfen. In teinem Kall mochten mir Schwertrante, Schwervermundete, transportiren; fondern lieber Diefe Spitaler, mit Argten und den notbigen Erforderniffen verfeben, der Grofimuth und Menfchlichkeit des Reindes überlaffen. Die Borfichten, welche der Berfaffer bei Rranten: transporten anempfiehlt, merden übrigens das Rachtheilige berfelben bedeutend vermindern.

In dem eilften Sauptstud: Behandlung der Rekonvalescenten, zeigt der Verfasser zuerst das uneigentliche dieser Benennung. Er will nicht, daß eigentliche Rekonvalescenten, oder solche, welche sich in einem Mittelzustand zwischen Rrankheit und gänzlicher Gesundheit besinden, sondern nur ganz Gesunde aus den Spitälern entlassen werben. Diese ganz Gesunde, sind indeß doch immer durch Rrankheit Geschwächte, und bedürfen viele Schonung und Sorgsamkeit, wie der Verfasser sehr belehrend erörtert. Die Genesenen sollen nie als Rrankenwärter verwendet werden.

Das zwölfte turze hauptftud fagt noch Giniges über bie Rrantenwärter, über die icon bei ben Spitalern und ber Rrantenpflege Mehreres vortam. Sie follen burch Beischen am Urm als folche tenntlich gemacht werden. — Bon ber nothwendigen Obsorge über Selbstranconnirte, Defer

teure und Rriegsgefangene, handelt das dreizehnte Saupts frud. Wie fehr diese nothig sen, bedarf keines Beweises. Eine vorzügliche Auflicht erheischen die Festungs-Besahungen. Gefangene der Art verbreiten leicht Arankheiten in den Ländern, in die man sie abführt. Das vierzehnte Sauptsfrud, mit dem das Werk schließt, zeigt die bei Todten und deren Beerdigung zu beobachtenden Vorsichten. —

Bir munichen, daß ber Bericht, den wir hiermit dem militarifchen Dublitum über 'diefes gehaltvolle Bert erfatten, die Benütung und das Studium desfelben befordern moge. Das Bert ift die Frucht einer gereiften Erfahrung und einer ungemeinen Belefenheit; wie es die angeführten Schriften bezeugen. Es ift erfreulich, wenn ein Mann, hochaeachtet ale Ctaatebeamter und prattifcher Urgt, und in beider Gigenfchaft febr befchaftigt, noch Mitfie findet, in Schriften Argte und Dichtargte über die fo hochwichtige Erhaltung des Soldaten ju belehren, und Binte und Andeutungen ju geben, die, aus folder Quelle geffofen, nicht unbeachtet bleiben tonnen, und gu Berbef. ferungen führen muffen. Wenn, wie wir munichen und boffen, die gewichtigen Borfcblage bes Berfaffers die ver-Diente Burdigung finden, wenn Militar-Borgefeste und Arate, die in Diefem Werte, fo wie in dem Auffat über den Ginflug der militarifchen Gefundheitspolizei auf den Bustand der Beere (8. Seft, Jahrgang 1820), gegebenen Borfdriften und Lehren befolgen, fo wird dem geehrten Berfasser, in der Berbefferung des Zustands der Soldaten, in Erhaltung ihres Lebens und ihrer Gefundheit, Der fconfte. Lobn, feiner rübinlichen Bemühungen merden. -Ŷŧ. ..

<sup>2.</sup> Sandbuch der Befestigungskunst im Felde, dain die Grundsäse durch geschichtliche Beispiele und Norschläge ersahrener Feldherren und Ingenieur DAL zieroerläutert sind. Wit 17 Zeichnungen im Steindruck. Leipzig bei Paul Gotthelf Rummer. 1825.

Dem Namen nach, ließe fich glauben, ber Bert Berfaffet babe feinem Berte eine Ginrichtung für, in Diefer

Wiffenschaft ichon Unterrichtete gegeben, worin vielleicht in den erften Abschnitten nur desjenigen Erwähnung geschehe, was an Maßen, Berhältniffen und Confiruttionen bei den Berschanzungen, dem Gedachtniffe leicht entfällt. Die Borerinnerung macht es jedoch gleich ersichtlich, daß es auch für noch Unbewanderte eingerichtet ift. Die Eintheilung ift die folgende:

Ginleitung. - Bon den Gigenschaften der Befefigungen überhaupt.

Erfier Abschnitt. — Bon den Feldbefestigungen. Beschreibung der Feldschanzen und ihrer Construction im Einzelnen. — Dieser Abschnitt ift in drei Absheilung en getheilt: die er ste handelt von den Erdwerken, ihrer Einrichtung und Gestaltung, Bau und Bekleidung, ihrer Deckung gegen beherrschende Punkte. — Die zweite Abstheilung enthalt die verschiedenen kunftlichen Annahestungshindernisse, und einige Mittel thatiger Bertheidigung gegen Erstürmung. — Die dritte Abtheilung handelt vom Holz und holzhohl-Bau.

Der zweite Ubichnitt, von der Berfchangung enthält die Unwendung der Feldbefestigungskunft. Um diefe recht anichaulich zu machen, find einige Plane und kurze Beschreibungen von merkwürdigen Fallen eingeflochten.

Der dritte Abich nitt behandelt endlich ben Ungeiff und bie Bertheibigung ber Felbbefestigungen.

Da es der Verfasser nothwendig erachtet hat, Begriffe von den Tragweiten und der Wirkung der Geschosse zu gesben, so hatte es derselbe auch etwas umständlicher thun sollen; indem es hier ganz an seinem Plate stehen würde, woman es niemals unterlassen sollte, auch Individuen anderer Zweige über die Wirkungsfähigkeit der Artillerie zu belehren. Die Bemerkung über den Einfluß des Bodens vor einer Berschanzung auf die Wirkung der Artillerie ist gut.

Der im §. 57 und 58 angeführte Borichtag nach General Rogniat, mit flumpfwinkeligen Baftionen und eingefchnittenen, auswärts gebrochenenen Courtinen zu befestigen, wo das Geschüt vor dem Tenaille-Winkel, in Bat-

terien, nur bis jur Stirne gebedt, aufgeftellt ift, - mare allerdings aut, wenn nicht auch barauf gefeuert murbe. Da es aber bas Biel eines kongentrirten, überlegenen feindlichen Feuers fenn mird, fo mird man bafelbft einen harten Stand haben, und bald jum Schweigen gebracht fenn. Und wo wird Die Munition in einer folden Batterie Schus finden ? -Binter einer gangen Bruftmehr wird dafür Rath geworden fenn; - binter einer halben aber nicht. Die binter ber eingeschnittenen Courtine ftebenden Truppen merden burch biefe nur menig beschütt fenn, baber von dem feindlichen Ranonenfeuer viel zu leiden baben. Es wird daber beffer fenn, Diefen Batterien eine gange Bruft ju geben, und die Gefcube, auf Barbetten gestellt, barüber feuern gu laffen, - ihr Feuer aber nur gegen bie Sturmkolonnen gu richten, wenn fie in eine wirkfame Schuftweite Fommen; folglich es bis dahin mastirt ju halten. Es mußten bann aber auch die Baftionen mit Gefdut befest fenn, welches das vorliegende Terrain ju bestreichen, und fich gegen die Batterient ber Angreifer, fo lange wie möglich, ju behaupten hatte.

Es ist überhaupt nicht vortheilhaft, in Verschanzungen das Geschütz so nahe zusammen zu stellen; es auseinander, jedoch so zu placiren, daß es auf jeden Punkt gemeinsam wirken kann, ist für seine Erhaltung das Beste. Der angreifende Theil wird immer mit einer Üpermacht an Geschütz dagegen arbeiten. Findet er nun das feindliche dicht beisammen, wird er bald damit fertig seyn.

Der herr Verfasser war übrigens bemüht, seinem Werke eine gute Eintheilung zu geben, und mit Deutlichkeit, zwar oft etwas kurz, recht viel in einen mäßigen Raum zu bringen, — es auch an Korrektheit und rein und richtig gestoschenen Tabellen nicht fehlen zu lassen.

### ÌÝ.

# Reuefte Militarveranberungen.

Beförderungen und Überfetungen.

Runig I, hermann Graf, GM., 3. FME. bef. Jedina, Joh. Ritter, Maj. v. Raunih J. R. und Gen. Rommando: Abjutant in Mahren, 3. Obfil. bei Minutillo J. R. detto.

Lent'v. Wolfsberg, Jak., Maj. v. 4. Art. R. j. Boms. Korps überfett.

Chrift v. Chrenblüh, Jos., Bar., Sptm.v. 4. Art. R. j. Maj. im R. bef.

Weigl, Joh., Spim. v. 2. Art. R. g. Daj. im 5. Art. R. detto.

Sattele, Jos., Maj. v. Penfionsftand, als Plat-Maj. nach Temeswar überfest.

Balk, Georg v., Maj. v. Pionnierk. z. Kaunis J. R. in bie Wirklichkeit.

Winkler, Frang, titl. Maj. v. Pensionsstand z. Spt. talb : Kommandanten in Prag ernannt.

Pannafc, Inton, hotm. v. General . Quartiermeifter. fab, quat. z. E. Karl J. R. überfest.

Eritschser, Rarl, Ul. v. Strauch J. R., quat. z. 2. wall. Gr. J. R. detto.

Pace, Philipp Bar., F. v. Rutichera J. R. g. Ul. bet Raifer Chev. Leg. R. bef.

Colloredo, Camillo Graf, F. v. Rugent J. R. quat. g. Raffau J. R. überfest.

Reichenshammer, Ignaz, Obl. v. Ignaz Gyulai J. R., quat. z. Warasdiner Kreuzer 5. Grenz J. R. detto.

- Berfina v. Siegent hal, Eduard Freiherr, Obt. v. Lothringen Rur. R. z. 2. Rithm. bei Raifer Rur. R. bef.
  - Ronigebrunn, Eduard Bar., Ul. v. 12. Jägerbat., quat. g. g. Jägerbat. überf.
  - Betfchenta, Joh., M. p, bosm. Gr. Rordon z. 2. Garn. Bat, detto.
  - Cgerny, Binceng Ebler v., Rapl. v. 1. Art. R. g. wirt. Dytm. beim 4. Art. R. Bef.
  - Rerndler, Frang, Obl. v. 1. Art. R. j. Art, Feldzeug. amt überfest.
  - Sonnenmager, Friedr. v., Obl. v. 5. Art. R. 3. Rapl. im 1. Art. R. bef.
  - Beif, Joseph, Obl. v. 2. Art. R., quat. 3. Art. Feld-
  - Stein, Rarl Bar., Ul. v. & Art. R. j. Obl. im R. bef. Randler, Jof., Oberfeuerw. v. Bombarbiere. z. Ul. im 2. Art. R. betto.
  - Gottfchober, Mart., Ul. v. 6. Art. R. 3. Obl. im R. detto.
  - Goldfcald, Job., Oberfeuerm. v. Bombardiert. j. ul. im 5. Urt. R. betto.
  - Doffmann, Fried., Obl. v. Art. Feldgeugamt z. Rapf. allba betto.
  - Durmann, Rilian, Obl. v. Art. Feldzeugamt g. Rapl. beim Peterwardeiner Garn. Art. Diftr. betto.
  - Fledhammer, Emanuel Bar., Rad. u. Minenführer v. Mineurk. 3. Ul. im R. detto.
  - Duppay, 30f., Minenf. v. Mineurt. g. Ul. im R. detto Pirnhard t, Frang, Plat - Oberl. in Ragufa, in diefer Eigenschaft nach Oloppo überfest.
  - Jovis, Aug. De, Ul. v. Penfionsftand, als Plat-Ul.
  - Piazza, Jos., Sptm. v. Geppert J. R., als Plats-Sptm. nach Peschiera detto.
  - Reja, Frang, Plat 111. g. Mantua, in diefer Gigenschaft nach Peschiera detto.
    - Dftr. milit. Beitfch. 1826. II.

Siffan, Rarl, Plat Dbl. z. Pefdiera, in biefer Eigenfoaft nad Mantua überfest.

Dabich, Jof., Plat . Obl. v. Ofoppo z. Wiener Palizeis. Bache detto.

Stanto, Aler. v., Obl. v. Penfionsftand, ift in eine Civilbedienftung übergetreten.

Penfionirungen.

Rolman buber, Frang Chev., Maj. v. Rofenberg Chev. Leg. R.

Shlieben, Emanuel Bar., Plat = Hptm. in Peschiera. D'Perbel, Mar. Shev., 2. Rittm. v. Kaiser Shev. Leg. R. Fichtel, Unt., Plato.Obl. in Pizzighettone, mit Rapl. Rar. Schneeburg, Mar. Bar., Obl. v. Ingenieurdorps. Fischer, Jos. v., Ul. v. 2. Garn. Bat. Otto, Ludw., Ul. v. bohm. Gr. Kordon.
Albach, Phil., Ul. v. Bentheim J. R. mit Obl. Kar.

## Quittirungen.

Frank, Ant., 2. Rittm. v. Wallmoden Kür. R. mit Kar. Müller, Heinrich, Ul. v. E. H. Karl J. R. Fries, Theod. Bar., Ul. v. Schwarzenberg Uhl. R. Szapary, Aler. Graf, Ul. v. Halatinal Hus. R. Fischer, Thomas v., Ul. v. E. D. Feedinand Hus. Eröffing, Franz, Ul. v. Mecsery J. R. Puteant, Wenzel Ritter, F. v. E. D. Rudolph J. R. Bekftorbene.

Ettingshausen, v., GM. v. Penstonestand. Russo, Theodor v., Obst. v. detto.
Ertel, Franz Bar., Obst. v. detto.
Berlato, Franz Conte, Obst. v. detto.
Baccandto, Innocento, Obst. v. detto.
Buntsch, Obst. u. Rommand. der 3. gall. Rord. Abth. Sertelendi, Emerich v., 1. Rittm. v. Palatinal Hus. R. Andrievich, Jos. v., Sptm. v. Brooder Gr. J. R. Andrievich, Jos. v., Sptm. v. Brooder Gr. J. R. De Woll, Peter, Rapl. v. Rugent J. R. Ritl, Thomas, 2. Rittm. v. E. D. Jos. Hus. Bich v. Tostana Orag. R.

Raminsky, Peter, Obl. v. G. S. Karl Uhl. R. Dechimovich, Martin, Obl. v. Liecaner Gr. J. R. Schigoria, Joh., Obl. v. wall. illyr. Gr. J. R. The et, Gottfried, Obl. v. Art. Feldzeugamt. Augustin, Jos., Ul. v. z. Garnisonsbat. Peöcz, Ant., F. v. Mariasp J. R. Riagulov, Joh., F. v. wall. illyr. Grenz J. R.

# Berbefferungen im britten Beft.

Seite 314 Beilen 6.u.19 von unten, fatt Bobe Re.55, lies Bobe Rr.35.

Berbefferung in biefem (vierten) Befte. ,

Seite 4 Beife i von oben ift vor : 36 Oberft . Lieutenants, - noch einguschaften : 36 Oberften. -

ညှ် 2

Überfict des Inbalts der alteren Zahrgange der öfte reidischen militärischen Zeitschrift.

"Die Breife derfelben find in bem Umidlag ber Befte angeführt. Neue Auflage der Jahrgange 1811 und 1812.

3mei Bande, 83 Bogen; mit dem Dlane ber Gegend an der Etich und am Mincio.

Der erfte Bandunter bem besonderen Sitet: "Beiträge gur Rriegs gefdichte Ofreichs" enthält: I. Eugens Belbinge gegen die Turten 1716—1718. — II. Den Rrieg in Siglifen 1718 bis 1720. — III. Den Rrieg gegen Breufen 1778 — 1779. — IV. Den Beldaug in ben Riederlanden 1792. — V. Den Jeldaug 1799 in Italien bis gum Abmarfc ber Ruffen in die Schweig.

Realien bis jum Idmarsch der Kussen in die Schweiz.

Der zweite Band führt den Titel: "Miszellen aus dem Gebiete der militärischen Wissellen aus dem Gebiete der militärischen Wissellen flagten," und enthält folgende Aussässellen. — III. Lattis, Strategie und Vertrebidigung der Gedirgshässe. — III. Lattis, Strategie, Kriegswissenschaft, Kriegsbunste. — IV. Über Militärverfassung und stehende heere. — V. Bon Umgehungen. — VI. Über Waldgeschte.

VII. über die Sechtart in offener Ordnung. — VIII. Wie soll man Kriegsgeschicke schreiben? — IX. über Berpfiegung der Heere.

K. Bon Operationsplanen. — XI. Militärverfassung der Heere. Schoff und Walter aus Wallensein Machasse und fchen Reiches. - XIL' Papiere aus Ballenfteins Rachlaffe und fonftige Driginalien aus bem breiftiglabrigen Rriege, - XIII. Die Schlacht von Breitenfelb 1631. - XIV. Die Schlacht von Senta 1697. — XV. Die Belagerung von Freiburg 173. — XVI. Korres spondenz über den Zug nach Berlin 1760. — XVII. Die Ruffen in der Zürfei 1773. — XVIII. Angriff des Nont Cente 1800. — XIX. Amei Infructionen Friedricht II. für feine General, Majors.

Jahrgang 1818.

Bwolf Befte mit 1) einer Rarte ber pprenaifden Balbinfel ; 2) einem Plane Balencias.

Inbalt: Der Entfag von Paleta 1566. - Die Schlacht bei Lewens am 20. Juli 1664. — Die Schlacht bei St. Gotthard am 1. August 1664. (Montecuccolis Driginal' Berichte.) — Des Prinsgen Gugen von Savopen militärische Driginal-Rorrespondens, ober gen Eugen von Savogen mititarige Driginalskorreiponden, over der Sieg bei Turin und die Eroberung Italieus 1706. — Der Jelds jug in den Niederlanden 1794. — Der Reigg in der Bendee. — Des Krieges in Spanien und Portugal erfer Feldzug 1807—1808. Mit einer Karte der pyrenäischen halbinsel. — Der Krieg in Finns land im Jahre 1808. — Marsch eines französischen Urmeedrops nach Lissaben im Sahre 1807. — Der Feldzug des spanischen Generals Blade im Jahre 1811. Mit einem Plane Balencias. — Gestiebe der Keldingen Generals Gestiebe der Gestiebe fcichte der Geldzüge in Italien in den Jahren 1813 - 1814. - Rone rab Freiherr von Bonneburg, der fleine Befigenannt (Biographie).
— Charaftere aus dem dreifigjährigen Kriege: I. Albrecht Walstenftein. II. Silly. III. Ottavio Piccolomini. — Montecuccoli (Bios

graphie). — Originalien Suwaroms. — Beldichte bes f. f. Dragoner-Regiments Riefch Ir. 6 in den Feldzügen 1813 und 1814. —
Diftorische Skigte der königlich schwedlichen Armee, und überficht ihres gegenwärtigen Zuffandes. — Darftellung der Streits krafte Ruflands während der Rriege von 1812. — 1815, und ihrer

bitberiaen Rebuttion. - über bie in Ruftand neu ju errichtens Diebetigen Reduction. — Loer die in Mustand neu zu errichten den Goldatenschulen. — Einige Betrachungen über den Gebrauch der blanten Wassen. — Ideen über den Gebrauch der Picke für das Fusivolt. — Noch etwas über die Picke. — Über den Gebrauch der Reiterei im Gesechte. — Die Schlachtordnungen der Alten und Meuern. - Bedanten eines Laien über Die Befeftigungefung. -Bemertungen über die Bedanfen eines Lgien über die Befeftigungse funft. - Gegenbemertungen. - 3deen über die Bildung ber Erde oberfläche. - Diszellen aus bem literarifden Rachlaffe bes f. f. 83M. Grafen von Brown. — über den Ginfluß ber Schriften bes Berrn von Jomini. - Rriegsfcenen. - Literatur.

## Jahrgang 1819.

Swolf Befte mit 1) einer überfichtstarte bes Rriegsicauplates in ben Rieberlanden 1815; 2) dem Plane der Schlachten bei Ligny, Quatre, Bras und Waterloo; 3) einem Plane ber Schlacht bei Tolentino.

3 n b a l t : Tagebuch ber Erpedition Raifer Raris V. gegen Zus In halt: Tagebuch ber Expedition Raifer Raris V. gegen Tur nis im Jahre 1535. — Die Schlacht bei Zusmarshausen am 17. Mai 1648. (In einer Reibe gleichzeitiger Originalschreiben.) — Die Schlachten bei Pataein am 30. Aug., und bei Rissa am 24. Sept. 1689. — Briefe aus dem ökreichischen Erhfolgekrieg 1742. — Geschichte bes k. k. 21. Linien Insanterie Regiments Pring Vikror Rohan (dermalen Albert Giulay) im Feldzuge 1809. — Des Krieges in Spanien und Portugal zweiter Feldzug (1808—1809). — Des Krieges in Spanien und Portugal zweiter Feldzug (1809—1810). — Die Eroberung von Ikrien 1813. — Geschichte bes k. k. Linien: Insanseries Measiment Kache und Deutschmeister in dem Keldzügen 1813. terie-Regiments Bods und Deutschmeifter in ben Gelbzugen 1813, 1814 und 1815. - Die Schlachten von Ligny, Quatre . Bras und Waterloo 1915 (mit einer Uberfichtstatte und einem Schlachte plane). — Beleuchtung ber Bemertungen bes Marfchalls Grafen Grouchy gegen die Relation des Generals Gourgand vom Feldjuge 1815. Ein Nachtrag jur Schlacht von Waterloo. - Feldjug ber Dft. reicher gegen Murat 1815 (mit bem Plane ber Schlacht von Tolens tino). - Lebensgefdicte bes f. f. Beldmarfcalls Grafen Jofepb Colloredo.

über Militarverfaffungen. - Rotigen über bie frühere und gegenwärtige Bitbung im Solbatenftande. - Befchaffenheit ber beute fon Ravallerie in ber erften Balfte bes flebzehnten Jahrhunderts. Dien Ravallette in oer erften partie ver progenten Judopaniter- über die Bewaffnung ber Reiterei. — Ronig Friedrichs II. von Breugen Infruction für feine Artillette. — Bon der moralischen Bildung des Goldaten. — Stige der toniglich sachfichen Milis tarverfassung. — Briefe aus Burtemberg über die neue Organisation der foniglich würtembergischen Armee. — Die ruffische Armee. — Die Militär Rolonifirung in Rufland. — Bervollfändigung ber Ideen über die Bildung ber Erboberftace. (Siebe Jahrgang

1818.) - Inefdoten und Charafterguge. - Literatur.

## Jahrgang 1820.

Bwolf Befte mit 1) einer Rarte von Gerbien; 2) einer überfichte Farte der Begend am Mincis; 3) einem fortififatorifcen Plane; Vlane.

Inhalt: Die Feldzüge von 1601 und 1602 ber faiferlichen Armeen gegen die Eurfen. - Die Schlacht bei Lobofis, und ibre Folgen, im Jahre 1756. - Gelbaug in ben Riederlanden 1794.

(Soluf.) - Des Rrieges in Spanien und Portugal vierter Belbaua. (Bom Janner 1810 bis Mai 1811.) - Musguge aus einem Sagebuche von ben Belbjugen in ben Jahren 1813, 1814 und 1815. - Das Ge-fect ber öftreichifchen Divifion Merville bei Possolo am Mincio, am 8. Jebruar 1814. (Dit einer überfichtefarte ber Segend am Mincio.) - Das Gefecht von Waterloo 1815, von preufifcher Seite angefehen. - Johann Graf von Sport, f. f. General ber Ravalles

rie (Biographie). — Beautieus Netrolog. Uber Gerbien (Mit einer Karte Diefes Landes.) — Einige Bos trachtungen über Berbefferung ber fiebenden Deere. - Uber femere und leichte Reiterei. - Uber ben Ginfige ber militarifden Gefund. beitspolizei auf ben Buftand ber Beere. - Apporismen aus ber Rriegstunft. - Etwas über Waffenübungen. - Werden Beere burd ben Rrieg beffer ober folechter , und mann erfolgt bas Gine ober Das Andere ? - Uber ben militarifchen Gefellichaftston. - Uber Die Erercier-Ubungen ber Artillerie. — Die militarifde Aufnahme, ihre Borguge und Mangel. (Mit einem nach den Stufen der Lerrain-Gangbarfeit gezeichneten Plane.) - Taftifche Belehrung über ben Bebirgefrieg. - Betrachtungen über Die neue Befestigung. (Dit einem Plane.) - Wie foll ein mathematifdes Lehrbuch für die bet ben Regimentern beftebenden Offigiers. und Radeten . Schulen befcaffen fenn ? - Bemerfungen über Die Militar-Literatur Der neues ren Beit , nebft einem Borichlage jur zwedmäßigen Bearbeitung einer allgemeinen Rriegsgefdicte. - Diszellen. - Literatur.

#### Jahrgang 1821.

3wolf Befte mit 1) einem Durchichnitte eines Bergaftes; 2) einer Safel mit Artillerte : Richmafdinen ; 3) einer Rarte von Gub-Branfreich ; 4) bem Plane bes Sturms ber Gerbier auf Schabac, am 26. Juni 1806.

In halt: Gleichzeitiger Originalbericht über die Begebenbeis ten bes Eurfenfrieges in ben Jahren 1592 und 1593. - Die Ereige nife beim neapolitanifden Deere im Teldjuge 1798-1799. - Macs bonalbe Bug über ben Splugen im Des. 1800. - Gefchichte ber Greigniffe in Gerbien 1804 - 1812. - Befchichte bes t. f. Liniens Infanteries Regiments Baron Rerpen Re. 49 in ben Felbaugen 1809, 1813, 1814 und 1815. - Beitrag jur Geschiete bes neuw ten Rorps ber frangosischen verbundeten Urmee im Felbjug gegen Rufland 1812; mit einem Unbange in besonderer Beziehung auf die Gefdicte der grofibergoglich e badenfchen Eruppen in Diefem. Belbjuge. — Glige ber Belbjuge 1813, 1814 und 1815. — Gefchichte Des f. f. Linien . Infanterie . Regiments Ergbergog Rubolph Rr. 14. in ben Belbzügen 1813, 1814 und 1815. — Darftellung ber Rriegs. ereigniffe im fublichen Granfreich im Jahre 1814. (Mit einer Rarte von Sub-Franfreich.) - Die Belagerung von Suningen 1815. - Lagarus Schwendi, f. f. General Lieutenant. Geb. 1525, geft. 1584. (Biographie bestelben , und Driginal : Denticovift über ben Rrieg gegen die Turten 1566.) - Dittevio Piccolomini, f. f. Genes ral . Lieutenant. Geb. 1599, geft. 1656. (Original . Biographie aus

ber &cder eines Gleichzeitigen.) Uber Die fpanifchen Guerillas. - Organisation und Ginrich. tung der foniglich : preufifden Urmee. - Aber den foniglichefrane sofifmen Generalftab. - Berfud über die Charatteriftit ber Sochs gebirge in militarifder hinfict. (Dit bem Durchfonitt eines Berge aftes.) - Gefdicte ber im Binter 1813-1814 unter ber Befagung ju Mains herrichenden Gende. - Die millearifche Beredfamfeit. --

Aphorismen aus ber Rriegskunft. — Berfuch einer Darftellung ber Urfachen bes fehlerhaften Schiefens mit Geschügen. (Mie einer Aupfertafel.) — über einen Borschlag zur Bertbeidigung gegen ben Massen, Ingelff ber Infanterie. — Bon ber zwechmäßigen Art, ein Solbatenpferd abzurichten, und ben baraus entspringenben Bortbeisten. — Spronologische überficht einiger Erfindungen in ber Kriegspunk. — Mehrere kleinere Auffähre. — Rezensionen militärischer Berfe.

Jahrgang 1822.

Bwolf Befte mit i) bem Plane ber Schlacht bei Prag 1757; a) bem Plane ber Schlacht von Aufterlig 1805.

In balt: Schlachten in ben Gegenden um Bien : 1) Siea bet Ungern über Ludwig bas Rind, Ronig ber Deutschen, bei Theben an Der Donau und March , im Mug. 907. 2) Die Schincht an Der Leis tha, und ber gall bes legten Babenbergers Briedrichs il. Im 15. Juni 1246. 3) Die Schlacht an der March bei Rroiffenbrunn zwis feben ben Ronigen Bela IV. von Ungern und Ottofar von Bobmen. Im 12. Juli 1260. 4) Der Rampf Rudolphs von Sabeburg, Ronigs ber Deutschen , gegen Sttofar , Ronig von Bobmen in ben Jabr ren 1276-1278 , und Rudolphs Sieg an ber March bei Stillfrieb, am 26. Unguft 1278. - Die Belagerung von Grofmardein im Jahe re 1660. - Binterfeldjug in Baiern 1745. - Darftellung ber Gre eigniffe vom Beginn bes gelbzuges 1757 bis nach ber Schlacht bet Drag. - Die Gefecte in den Abenninen, Bei Boltei, Montenotte, Milefimo, Cofferia, und Dego, im April 1796. — Der Felding 1799 in Italien nach dem Abmariche der Auffen in die Schweig. — Des Beldinges 1800 in Italien erfter, zweiten und britter Abichnitt. Bon Gröffnung ber Beindfeligfeiten bis nad bem Salle Genuas. -Die Schlacht von Aufterlig. Am 2. December 1805. — Das See fecht am Panaro. Um 4. April 1815. — Greigniffe in dem Lostanis feben , mabrent bes Feldjuges ber Oftreicher gegen Murat , im Jahre 1815. — Die Einnahme von Carpi. Um 10. April 1815.-Das Gefecht zwischen ber Sechla und bem Panaro. Um 11. Uprif 1815. — Der Ausfall aus dem Brüdenkopfe von Ochiobello. Am 12. April 1815. — Der überfall von Cefenatico. Um 23. April 1815. — Das Gefecht bei Poggio a Caiano. Um 9. April 1815. — Der Überfall von Pefaro. Um 28. April 1815. — Mirandolas kriegeris foe Schidfale und ausgehaltene Belagerungen. - Biographie bes Burften Rarl ju Comarzenberg , faif. öftreichiften Betomarfchalls und Soffriegerathebrafibenten. - Lebenebeldreibung bes t. f. off. reidifchen Feldgeugmeiftere Thiern, Freiherrn be Baur.

Gedanken über eine der neueften Taktik und, Jechtart anger meffene Bewaffnung und Formirung der schweren Reiterei. — Bom Gesechte. — Boch einige Ideen über die Bewaffnung und Formirung der Reiterei. — Ift der kleine Krieg die Schule der Feldberrn? — Bergleichung der öftzeichischen Wassengatungen mit ienen einiger Rachbarstaaten. — über die Grundlätze ber Kriegekunst. — Bon den Rätschen. — Milltärische Beschreibung eines Theiles von Italien. — Die Kriegekunst in Beziehung auf die Staatskunst. — Bon den Stels lungen. — Die Terwendung der Kavallerie im Kriege. — Über Des monskrationen, Diversionen, und den Parteienkrieg. — Unsichten über die zerkreute Schlachterdnung. — Keue Erfindungen, werche in das Kriegswesen einschlagen. — Stige der dänischen Armee. — Bon den Bebelsen für Operationsplane, oder: von den topographischen, fatistichen, und militärischen Memoiren. — Ein gerützerissische staktsches Manageries. — Die b. b. militärische mediginische

Birurgifche Jofephe-Afabemie in Bien. - Ravefterjage und Anefe boten. - Rezentionen militärifder Berfe. -

Jahrgang 1823,

Bwölf Sefte mit 1) dem Plane der Beftung Montmebn; a) Der Schlacht bei Calbiero; 3) dem Plane der Feftung Gaeta; 4) dem Plane der Belagerung von Türfifch-Dubiga; 5) her Schlacht von Marengo; 6) dem Plane der Belagerung von Novi.

Der Krieg von Chichja zwiichen Benedig und Genua, und beren Berbündeten 1378—1381. — Die Bertheidigung und der Fall den Montmedy 1657. — Der Feldjug des Pring Karl von Lotheringen 1744 in dem Cfick. — Der Feldjug des f. f. froatischen Atmeeforpe gegen die Türken 1788. — Die Lage Toskanas während des Feldjug 1800. — Der Heldjug 1805 in Italien. — Der Heldjug 1805 in Italien. — Der Heldjug 1805 in Stalien. — Der Heldjug 1805 in Stalien. — Der Heldjug 1805 in Eirol und im Borarlberg. — Geschichte Gaetas von der Junklen Börzeit an, bis nach der Eroberung dieser Kelung durch die öktreicher im Jahre 1815. — Retrolog des f. f. Heldjeugmeisters Graf Heronymus Colloredo. — Refrolog des f. f. Reldmarschalls Breihern von Reisnier. — Ali Pasch up Parga.

Uber Die Bufammenfegung und Organifation eines Rrieasbeer res. - Uber bas Studium ber Rriegsgeschichte. - Gebanfen über Die Erhöhung ber Moralität im Rriegeftande. - Berfuch gur Musrottung fremder, in Die beutiche Rriegefprace eingefdlichenet Borter. - Apborififche Steen über fowere und leichte Reiterei, ibre Remontirung, Bufammenwirfung, und andere bergleichen Bes genftande. — Eite ratur: Über Borrers Bortefungen über Mills eargraphit. — Rezenfion des fünften Bandes von 3. B. Schels Befdicte ber Lander Des öftreichifchen Raiforftaates." - Uber Die Schriften bes Grafen von Bismart und Defonders über beffen lettes Werf: Opftem ber Reiterei. - Bemerfungen ju bem Werfe bes Dottore 2. Borie : "Berfuch über Die Refrutirung und Die Die litarfpitaler in Granfreid." — Antwort auf bie in ber Leipziger Literatur , Beitung 1822 Pro. 303 enthaltene Rejenfion über bas Bert: "Dentwürdigteiten aus dem Leben bes Jeidmarfchalls Gure fen Rarl ju Schwarzenberg." — Bemertungen über bas neunte, pon ben Felbrericanjungen banbeinde Rapitel ber Betrachtungen über die Rriegstunft vom frangofifden Generalen Rogniat. - Bande buch für Unteroffigiere ber f. f. Ravallerie, von Major Graf Ras racjan. — Rriegsartifel ber f. f. Armee, erläutert von Ignag Brang Bergmaier, f. f. Stabsanditor. — über Rriegerbilbung im Allgemeinen , mit einiger Unwendung auf Bufrolf und Reiterei, vom tonigt. bairifchen Oberften Breiberen von Melbegg. - Sande buch für Offigiere, worin die Unfertigung, die Ronftruftion, der Gebrauch, die Behandlung und Beurtheilung ber Militar-Schiefe wasten auseinander geseht ist, vom tönigt, preust. Rapitän Roggens bude. -

Jahrgang 1824.

Swolf hefte mit i) bem Plane von Barcellona; 2) bem Plane ber Schlacht von Rolin; 3) bem Plane gu den Betrachtungen über ben Baionnet-Ungriff; 4) bem Plane bes Schlachtfelbes bei Parma 1734; 5) bem Plane bes Schlachtfelbes bei Guaftalla 1734; 6) bem Plane ber Belagerung von Chotym 1788.

Die Befagerung und ber Fall von Konftantinopel unter Konstantin bem Reunten. — Der Krieg zwischen Spanien und Frankseich vom Jahre 1689 — 1697. — Die Feldzüge ber Officicher in Ober-Italien in den Jahren 1783 — 1785. — Aus ber Geschicke

Des aweiten ichlefifden Rrieges, ber Beldaug 1744. - Die Schlacht bei Rofin am i8., und ber Entfag von Prag am 20. Juni 1757. -Der Feldaug bes f. f. galligifchen Urmeetorps im Jahre 1788 gegen Die Lurten. — Der Feldzug 1794 in Deutschland. — Bruchftude, Die Mitwirfung ber fonigl. fachfifchen Ruraffer Brigade bei ber Schlacht an ber Mostria, am 7. September 1812, betreffend. -Sienen aus den beiden eiften Monaten des Feldauges 1813 in Itas lien. - Refrolog Des f. f. &ME. und hoffriegerathes, Johann Freis berrn von Prochasta. - Refrolog des faiferl: offreichifchen geldmar. schallelieutenants Sebastian v. Maillard.— Der Rampf zwischen Dreis gehn Italienerw und dreizebn Franzosen im Jahre 1503. — Freie Betrachtungen über den Angeisf mit dem Bajonnet. — Die Gefchichte bes faifert. öftreichifden 7. Einien: Infanterie: Regiments Großbergog von Lostana. — über ben Rofaten und deffen Grauche barfeit im Felde.

Uber die orientalischen damaszirten Sabelflingen, und die neueren Berfuche bes europaifchen Runftfleifes, fie nachauabmen. -Literatur: über Galletti's neuefte geographifc . fatiftifc biftos rifde Ubetfict aller ganber, Wien 1823. - Bemerfungen über bas Bert des herrn Gitenmeier : Die Rriegsbaufunft , nach Grundfa-Ben, welche von jenen verschieden find, die man bisber befolgt hat. - Uber die Quadratur Des Rreifes und Das Perpetuum Moville, als Berichtigung des vom General Volfmann herausgegebe-nen Werfes: Eafet aller Wintet, die fich am Mittelpuncte eines Quadrates bilden. — Rezenston über das Werk: Organisation und Taftil der Artillerie, von Grevenig. — über das Werk: Sopkem

der reitenden Artillerie.

## Jahrgang

Plane 1) der Belagerung von Berbir 1789; — 2) des Gefechtes bei Mehadia 1789; — 3) der Belagerung von Belgrad 1789; — 4) der Gegend um gobi, zu dem Treffen vom 10. Mai 1796; — 5) Plan der Geftung Rofel 1745; — 6) Plan der Geflacht bei Bobenfriedberg 1745; - 7) Plan von Dangig 1813; - 8) Plan Der Schlacht von Sohr 1745; - 9) Plan ber Schlacht bei Reffels.

In balt: Rurge Uberficht bes zweiten punifcen Rrieges bis hach ber Schlacht bei Canna. - Die Schlacht bei Pavia am 24. Bebruar 1825. - Des Pringen Gugen von Savoven Bug nach Souton, und bie Eroberung von Gula, im Jahre 1707. — Zweiter Ebeil Der Beldichte bes zweiten fclefifchen Rrieges, ober geldzug 1745 in Deutschland, in feche Abidinitten. — Ereigniffe bei bem Armeeforps in Baiern, unter ben Bofeblen bes &DB. Baron Barenflau, und fpater unter Befehl bes G. b. R. Graf Bathiany 1744. - Feldaug bes f. f. froatifch : flavonifchen Rorps , und ber Sauptsarmee im Jabre 1789 gegen die Türken , in vier Abschitten — Die Reiegsereignisse in Italien vom 15. April bis 16. Mai 1796, mit dem Gefeche bei Lodi. — Die Belagerung von Dangig 1813. — Bune bes Muthes und ber Beiftesgegenwart, in dem Feldjuge 1788 gegen die Eurfen. - Chronologifche Uberfict der Rriege und deren bedeutende Ereigniffe, bann ber Bundniffe, Bertrage und Fries benefchluffe und ber gandererwerbungen ber Beberricher Offreichs aus dem Baufe Babsburgs , feit dem Jahre 1282. Erfter Abichnitt. Beitraum von 1282 bis 1395. -

Uber ben Eurfenfrieg von bem Generalmajor Freiheren Bastentini. — Betrachtungen über Terrainlebre, Terraintenntnif und Militargeographie. - Entwurf für Die Berfertigung und Benüs DR. mifit. Beitich. 1826. II.

sung der Plane jur praktichen Ertäuterung mehrerer Theorien der Ariegotunft. — über den Spielenum der Geschäße. — über die Beswaffnung ber Reiterei. — Eiter at ur: über die Mittärichonomie in Arieg und Frieden und ibr Wechselverhältnise ju den Operatioe'nen. — Militärische Geschichte des Feldgugs in Aufland 1812, von dem Oberk Butturlin. — über das Spstem der Feldartillerie gu Just, von dem Berfasser des Spstems der reitenden Artillerie, — über beng Vatrullenlehre. — G. F. v. h. Berfuch über die Lattif. — Laufch Bersuch einer allgemeinen Lattit. — Beitschrift für Runft, Wissenschaft und Geschichte des Arieges, Berlin und Posen 1825. IV. heft fünster Aufsas: Das Gesech bei Lodi am 10. Mai 1796. — Die monatlichen Personal, Reränderungen in der f. s. Armee.

# Destreichische militarische

# Zeitschrift.

Fünftes Seft.

In omni autem praelio non tam multitudo et virtus indocta, quam ars et exercitium solent praestare victoriam.

Flavius Vegetius.

Redafteur : 3. B. Schels.

Wien, 1826.

Gebruckt bei Unton Strauß.

## Netrolog

bes taif. königt. Feldmarfcall = Lieutenants Grafen Ferdinand von Bubna.

Terbinand Graf von Bubna und Littis, Großtreuz des kais. oftr. Leopold : und Ritter des militarischen Maria Theresien : Ordens, Ritter erster Alasse der kais ruffischen Drden St. Alexander Newsky und St. Anna, des königl. preußischen vom rothen Adler, der königl. sarbinischen der Annunciade, und des heiligen Mauriz und Lazar, wie auch des Constantinischen St. Georgs Drdens von Parma, k. k. wirk. geh. Rath und Kammerer, Beldmarschall Lieutenant, Oberster und zweiter Inhaber des, den Namen Großberzen von Toskana sührenden, k. k. vierten Dragoners Regiments, kommandirender General in der Lombardie, 2c. 2c., verschied im sieben und fünfzigsten Jahre seines Lebens, zu Mailand am 6. Juni 1825, nach einem kurzen Krankenlager.

Er war am 26. November 1768 zu Zamersk in Böhmen, Chrudimer Rreise, geboren, und aus einem jener Geschlechter entsprossen, deren Ubel weit über die Periode der Könige aus dem Lütelburger Stamme hinaufreicht. Eine Linie dieser Familie, seit 1563 im Besitze der Burg Littit, die unter Georg von Podiebrad durch tapfere Vertheidigung gegen Mathias den Korviner berühmt geworden war, schrieb sich seither

3 2

ad ~ (1 : 17 17 7: "von Bubna und Littis," und wurde unter diesem Lie tel in der erften Salfte des fiebengehnten Jahrhunderts durch Raifer Ferdinand II. in den Grafenstand erhoben.

Politische Sturme und häusliche Unfalle brachten jeboch diese Familie so herab, daß die Eltern bes Bereblichenen, obichon Abstämmlinge von den beiden, einst wohlhabenden Zweigen des Littiger Ustes, statt durch ihre eheliche Berbindung die Stammgüter ihres Sauses wieder zu vereinigen und dem einzigen Sohne zu hinsterlaffen, noch bei Lebzeiten genöthigt waren, selbe wieder zu verkaufen.

Bon aller Unterfützung entblößt, trat bemnach Graf Ferbinand Bubna im fechszehnten Johre als Rabet, zuerft (10. September 1784) in das 57. Liniens Infanterie-Regiment, damals Joseph Colloredo, und nachber (16. November 1788) in das 34., damals Unton Esterhazy, mit der Eintheilung in jenes Feldbataillon, das mit den übrigen, für die Belagerung von Belgrad gesammelten Truppen, die Winterquartiere in den Barraken bei Semlin bezog.

Erst nach Jahren, mahrend welchen Beschwerben und Entbehrungen die angeborne Seiterkeit seines Gemuths gleichsam steigerten, wurde ihm die erste Beförderung zum Fähnrich im Regimente (16. Dezember 1788) zu Theil; aber wenige Monate nachher verdankte er eine zweite, ungewöhnliche, dem Zufalle, eigentlich dem Anziehenden, das in seiner Person lag.

An die Mittagetafel feines Inhabers, bes Fürften Anton Efterhagy, gezogen, fiel feine vortheilhafte Geftalt und fein militarifcher Anstand bem Grafen Joseph Kinsty, Inhaber bes zwölften Dragoner-, feither fünften Chevaurlegers-Regiments auf. Ein Gefprach, in welches

biefer General mit bem jungen Offizier fich einließ, spannte ben gunftigen Eindruck so boch, baß eine Art von Wettstreit zwischen ben zwei Regiments-Inhabern sich erhob. Fürst Esterhazy beförderte seinen Fähnrich zum Unterlieutenant (16. Mai 1789), und am nämlischen Tage übersetze ihn Graf Joseph Kinsty als Oberslieutenant in sein Regiment.

Dieses stand damals unter ben Truppen des kroatischen Kordons. Die Ebene, welche gegenüber von der durch Joseph Kinsky besetzten Strecke sich ausbreitete, wurde der Tummelplat für die muthige und gewandte Reiterei, und mehrere Streifzüge, darunter (vom 13. gum 17. Juni) eine Fourragirung zwischen den türkischen Schlöffern Tersacz und Jzachach, dienten dem Oberlieutenant Bubna zur ersten Schule des kleinen Kriegs.

Nach dem Frieden von Gistow 1791 kam bas Regiment jur Aufwartung nach Bien, mo ein, im Grunde unbedeutender Borfall jur Andeutung von einer der intereffanteften Eigenthumlichkeiten im Rarakter bes Grafen Bubna, ber rubigen Besonnenbeit namlich, Unlaß gab. Bei einer mißlungenen Luftfahrt Blancharts im Prater, brachen die Buschauer in lautes Murren aus. Gleich fanden fich Menichen ein, die in der bobartig. ften Abficht ben Pobel ju ungebührlichen Ausschweifungen aufreigten. Der Muffauf ichien bedeutend genug, um die Eruppen in den Kafernen unter die Baffen treten ju laffen. Allein Oberlieutenant Bubna, jur Erbaltung ber Ordnung im Prater mit einem Reiterpis ' tet aufgestellt, hatte bereits burch eine wigige Unrede bie Bufammenrottung auseinander getrieben , und fie zerftreute fich unter allgemeinem Belächter, und Berbobnung ber unberufenen Bolterebner.

Im nachften Jahre, als gang Guropa burch bie in Frankreich ausgebrochene Revolution unter bie Baffen gerufen murbe, jog auch bas Regiment Jofeph Rinsty (Mai 1792) aus Wien in bas Sammlungelager bei Odwegingen. In ben Friedensgarnifonen batte es burch fcone Saltung feinen Ruf gegrundet; es bemabrte ibn nun burch ausgezeichnete Sapferfeit und Beweife bes trefflichften Beiftes, vom Mariche über Thionville nach Berbun angefangen, mabrent bem nachberigen Ruckauge gegen bie Mofel, in ber Behauptung ber bortigen Binterpostirung gegen Beurnonville (von 1792 auf 1793), in der ftandhaften Bertheibigung der Aufftellung vor Arlon (9. Janner 1793), wo mit großem Berlufte an Offizieren und Mannichaft, Beit zur Rettung eines beträchtlichen Magazines gewonnen murbe; endlich in bem glanzenben Gefechte von Saulzoir und Aredne le fec (12. September 1793), wo bas Regis ment Joseph Rinsty allein, unter Unführung feines tapfern Oberften Fürften Johann Liechtenftein, burch vier Stunden eine feindliche Rolonne von 7000 Mann aufbielt, bis berfelben Dieberlage und Berftaubung burch ben General Graf Bellegarde mit eiligst berbeigeführten Berftarkungen vollenbet murbe.

In allen biefen Gelegenheiten, worin, nach bem gebiegenen Sprichworte: "je ber nur fo viel gilt, als er werth ift," wurde Bubna balb ber Abgott ber kleinen Reiterschar, bie er anführte, und ber Liebling seiner Gefährten und Borgesetten. Besonders erstannte ber Oberst Fürst Johann Liechtenstein, mitten im leichten Sinne und unter ber unvollenbeten Erziehung bes jungen Offiziers, bessen vollen innern Werth und seltene Anlagen. Seit bem zulest erwähnten Gesechte,

in bessen Relation Fürst Liechtenstein die Entschlossenheit und Einsicht bes Oberlieutenants Bubna namentlich anrühmte, übertrug er bemsolben öfter Dienstleistungen höhern Vertrauens, und verschaffte ihm dadurch nicht nur einen besondern Antheil an dem Auhme seines Regiments, sondern auch eine vollständigere Ausbildung in der Verwendung und Führung leichter Truppen.

Seit 16. April 1794 jum Sekond-Rittmeistersim Regimente vorgerückt, zeichnete sich, Bubna abermals im nächten Feldzuge, bei dem Angriffe (18. Oktober 1795) auf die feindlichen Lager vor Mannheim, aus. Die Unternehmung wurde zwar durch den eingefallenen dichten Nebel im Ganzen vereitelt; doch gelang es dem Regimente Joseph Kinskh öfter, die feindlichen Reihen zu gewahren, auf sie einzuhauen, und sie zu werfen. In dem Berichte, welchen darüber der kommandirende General Graf Wurmser erstattete, wurde, nehst andern angerUmten Offizieren, auch der Rittmeister Bubna, wegen ibes einsichtsvollen Muthes, der Allerhöchsten Gnade besonders anempfohlen.

Im nachfolgenden Feldjuge (1796) kam bas Resiment Joseph Kinsky in die Brigade seines vormaligen Obersten Fürsten Johann Liechtenstein. Erzherzog Karl, bei der meisterhaft entworfenen und wohlberechneten rückgängigen Bewegung seines heeres vom Mittelrhein an die Donau, hatte dem Fürsten Liechtenstein den ehrenvollen und wichtigen Befehl über die Nachhut anvertraut, — folglich die Verpflichtung, dem heere, nach unablässigen Gesechten und ermüdenden Märschen, während den nöthigen Erholungspausen und in den Nachtlagern Rube und Sicherheitzu verschaffen.

Bei biefem trefflich vollführten Auftrage batte Rurft Liechtenstein die Führung eines jufammengefetten Rommandos bem Rittmeifter Bubna übergeben, welcher bem Bertrauen burch eine Reibe iconer Waffenthaten ente fprach. Bom 10. bis 15. Juli überrafchte und beunrubigte et unausgesett bas Sauptquartier des Generals Defair; am 3. August bestand er ein glangendes Borpoftengefecht bei Malen; am 11. Muguft, mabrend bie gefammte Arriergarbe unter Unführung bes Fürften Liech= tenftein, swifden Bopfingen und ber Strafe von Deresbeim nach Mordlingen, einer überlegenen feindlichen Linie die Stirne both, fiel ihr Bubna unerwartet in Flant und Rucken. Endlich an bem wichtigen Lage (22. Muguft), wo bas Beer bes Ergbergogs, mit bem vom Riederrheine jurudgezogenen vereint, bie Offenfive gegen einen ber zwei vereinzelten feindlichen Oberbefehlshaber, gegen Jourdan, beginnen tonnte, unternahm ber Rittmeifter Graf Bubna mit einigen Bugen Reiterei einen Streifzug gegen Neumarkt, ber mefentlich beitrug, in bem Ruden bes, vom Ergbergog geschlagenen Reindes die Berwirrung und Bestürzung ju vermebren.

Als nunmehr burch bie glückliche Wendung bes Feldzuges bie Abtheilung des Fürsten Johann Liechtenstein zur Avantgarde geworden war, und ihr rasches Borrücken durch den Überfall von Nürnberg (24. August), durch die Schaemützel bei Burg Ebrach und Eltzmann (27. bis 29. August), und durch den blutig abgewiesenen Angriff bes Feindes auf Euerfeld (2. September) bezeichnete, war stets dem Nittmeister Bubna
eine besonders thätige Wirksamkeit zugewiesen, und
wiederholt die namentliche Anruhmung in den amtlichen

Berichten ju Theil geworben. Der Bufall begunftigte ibn abermals mabrend bem gulett ermabnten Gefechte. Bubna, mit feinem Rommando beordert, die Berbinbung mit dem taif. Sauptheere aufzufuchen, fließ auf felbes, ale es eben in ber Ubficht beranructe, bem Reinde in deffen Aufstellung bei Burgburg eine Schlacht ju liefern. Erzbergog Rarl ließ den Rittmeifter Bubna vor fich tommen, befragte ibn über die Befchaffenbeit bes Bobens, welchen bas Regiment icon ein paar Lage burchftrichen batte, und über die Starte und Lage des gegenüberftebenden Feindes, und erhielt von demfelben eine fo befriedigende Meldung, von einem fo rich. tigen Urtheile begleitet, bag Beides von großem Muten für bie Unordnungen bes folgenden Lages (3. Geptember), aber auch entscheidend fur Bubnas Butunft murbe; benn ber Erzbergog, ber ibn fruber nicht getannt batte, verlor ibn nicht wieder aus ber Erinnerung.

Einstweilen blieb Bubna noch an ber Spite feiner wackern Reiterschar, in ber thätigen Mitwirkung beim Verfolgen des französischen Obergenerals Jourban bis an den Rhein. Alle östreichischen Heeresabtheis lungen, welche auf verschiedenen Straßen die feindlichen Kolonnen zurückgedrängt hatten, sammelten sich nun im Lager bei Altenkirch am Westerwalde. Von dort verfügte der Erzherzog eine überraschende Diverssion gegen den andern französischen Obergeneral, Mosreau, und bestimmte dazu die zwei Brigaden Liechtensiein und Schwarzenberg, größtentheils aus teichten Truppen, fünf Bataillons, achtzehn Schwadronen, und einer Kavallerie-Batterie bestehend. Unfangsführte sie Keldmarschall Lieutenant Hohe (22. September) über Limburg und den Main nach Heitelberg.

Mannheim übernahm (2. Oftober) Generalmajor Fürft Johann Liechtenftein ben Befehl, rudte auf bas linte Rheinufer, über Rebbute und Opener nach Ochmeis genbeim, und entfendete mabrend bem Mariche Streifguge in allen Richtungen, gegen ben Bart, bas Unweiler That und in die Umgegend ber Festung Landau. Den letten Auftrag erhielt ber Rittmeifter Graf Bubna mit bundert Pferden. Er brang (3. Oktober), mit eben fo viel Rübnbeit als Lift, gleichsam als Vorläufer einer bedeutenden Macht, bis in die geschloffene Stadt Rronweißenburg, behauptete fich barin burch 24 Stunden, befreiete mehrere Standespersonen, bie aus den beutfchen Rheinlandern vom Feinde als Beifeln fortgefchleppt worden maren, und brachte, bei ber Ruckfehr in bas · Sauptquartier feines Benerals, einen frangoficen Beneval - Lieutenant und eine Babl von Gefangenen mit, welche jene feiner eigenen Mannschaft weit überflieg. Burft Liechtenftein brudte fich in bem barüber erstatteten -eigenbandigen Berichte (ddo. Ochweigenheim 6. Df. tober 1796) folgender Magen aus : "Die Berdienfte, "welche ber Gekond-Rittmeister Bubna in Diefem Feld-"juge fich gesammelt bat, find fo mannigfaltig und er-"wiesen, bag er bie gerechteften Unfpruche auf Be-"forderung bat, burch beren Berleibung - wie ich ju "behaupten mage - ber Staat gewinnen wird; benn "je früher Bubna auf bobere Poften gelangt, befto "fcneller tann er burch feine Salente und Bravour "wichtigere Dienfte leiften."

Nach Beendigung bes thatenreichen Felbzugs wurde Graf Bubna (20. Marz 1797) Schwadrons-Kommandant im Regimente, und bei Wiederausbruch bes Krieges (1799) rief ihn von dort, der an die Spie

bes öftreichischen Beeres in Deutschland? tretenbe Erge bergog Karl in fein Gefolg, querft als Ordonnang . Offigier, fodann (28. Mai) als Pajor und Rlugeladius tant. Eingebent ber fruber abgelegten Probe bes flaren und bunbigen Bortrages, ichidte ber Ergbergog Sarl ben Major Graf Bubna, mabrent ber Baffenrube an ber Limath, mit munblichen Mittheilungen gu bem faif. ruffifden gelbmaridalloumgrom nad Italien. Bon bort traf Bubna wieder bei dem Beere in Deutschland ein, als felbes eben burch Gilmariche bie bart bebrungte Reichsfestung Philippsburg entfest hatte, und gegen bas in Reindes Sande gerathene Mannbeim rudte. Um denkwürdigen Sage ber Erfturmung biefer geftung (18. Geptember) beorderte ber Ergbergog feinen Blus geladjutanten Bubna gu ber zweiten, vom Feldzeug. meifter Octtaran geführten Rolonne, mit welcher et auch in bie Berichangungen ber Rederau, und in bie Stadt eindrang.

Im folgenden Jahre (Marz 1800) übernahm Feldzeugmeister Kray den Oberhefehl des kaiserlichen Geeres
in Deutschland, behielt unter seinen Flügeladjutanten
auch den Grafen Bubna, und ertheilte demselben Austräge, welche von der bereits gegründeten Meinung
seiner vielseitigen Brauchbarkeit zeugen. Zuerst mußte
er (27. Marz) mit dem Armeeminister Grasen Lehrbach
und dem brittischen bevollmächtigten Minister Wickham
an Festseung der Sammelpläße, Depots, Magazine,
u. t. gl., für das in englischen Gold getretene Pfalzbaierische-Truppenkorps arbeiten; am 2. Mai, am Borabende des Tages, wo Moreau mit drei Geeresabtheilungen zugleich (St. Epr, der Reserve, und le Courbe)
die östreichische Armee bei Engen und Stockach ansiell,

und die Abficht begte, berfeiben Ruckjugelinie nach ber obern Donau zu durchfcneiben, ober boch ihre verfchiebenen Rorps ju trennen ; batte Major Bubna bei einem Refognoszirungs-Ritte bie Bichtigfeit bes Engpaffes bon Ich, auf ber Strafe von Engen nach Stockach, erkannt, und auf eigene Berantwortung beffen fogleiche Befegung mit zwei Bataillons Infanterie, veranlagt. Reldzeugmeifter Baron Rray billigte tiefe Berfügung, ließ noch zur Unterftugung ben Feldmaricall-Lieutenant Riefc mit zwei Ravallerie = Regimentern nachruden, und die Ereigniffe bes folgenden Sages bemährten ben richtigen militarifden Blick bes Grafen Bubna. - Balb nachber wurde er von feinem Rommandirenden nach Bien geschicht, um bem Raifer mundlichen Bericht über bie mifliche lage bes Seeres in Deutschland ju erftatten. Mit neuen Berhaltungsbefehlen bes Soffriegerathes für bas Urmeefommando guruckgelehrt, murbe ibm von felbem ber Auftrag zu Theil, in Bemagheit bes -fünften Artitele von dem ju Paredorf (15. Juli) gefcloffenen Baffenftillftande in bie, ihren eigenen Rraften und Mitteln überlaffenen Festungen Ingolftadt, Ulm und Philippsburg ju reifen. Much biefem Gefchafte mußte er ein besonderes Berdienft aufzudrucken, nicht bloß, weil er mit vieler Rlugheit, man fann fagen Schlaubeit, alle Borrathe jener Plage in einem befriedigenden Stande ju erhalten, fondern auch ben Beift ber Befagungen aufzurichten bedacht gemefen war.

Inzwischen hatte die ungunftige Wendung jenes Feldzuges den Raifer veranlaft, perfonlich zu feinem Geere nach Baiern fich zu verfügen. Graf Bubna wurde, mit der Beforderung zum Oberftlieutenant (21. Geptember), anfangs bem erften Generaladjutanten des

Raifers, Grafen Lambertie, beigegeben, sodann als Generalabjutant zum Erzberzog Karl beordert, welchem bie schleunige Herbeischaffung und Ordnung von Verztheidigungsmitteln in bem nahe bedrohten Bohmen übertragen war. Als bieser Prinz abermals (9. Dezember) den Oberbesehl des nach Östreich zurückgedrängten Heeres übernehmen mußte, hatte auch Graf Bubna die Stre, ihn dahin, als einer seiner Generaladjutanten, zu begteiten, und wurde bis zu dem Abschlusse bes Waffenstillstandes (25. Dezember 1809) öfter in das Hauptquartier des französischen Obergenerals Moreau versendet, wo er wiederholte Proben seiner Schicklichesteit für diese Verwendung ablegte.

Etzbergog Rarl, nach Beendigung ber Reindselige feiten mit ber Oberleitung ber f. f. Beere, und bes Soffriegerathes beauftragt, behielt fich auch jene tes Militar-Departements unmittelbar vor, und ließ barin, unter ben abmechfelnd ben Vortrag führenden Beneral= abjutanten, auch ben (1. Darg 1861) gum Oberften beforberten Grafen Bubna. Für einen Mann von fo gludlichen Unlagen, von fo viel gefammelten Wortennts niffen und bereits gereifter Erfahrung, fonnte nichts vortbeilbafter, noch belehrender fenn, als unter ben Mugen eines bemabrten gelbherrn und in einer Epoche, bie on trefflichen Ginrichtungen fur ben Geift, wie für bas Materielle ber faiferlichen Beere gleich reichhaltig mar, in bas Innere ber Bereitung und Verwaltung aller Mittel und Stoffe bes Krieges einbringen, und ibre richtige und zwedmäßige Berwendung im großen Überbliche ftubieren zu konnen.

Um fich Renntniffe über bie Berfaffung frember Seere zu verschaffen , mar er, mit Bewilligung feines

erhabenen Chefs, zu ben & preußischen Revuen und Gerbikmanövern bei Potsbam und Berlin (1802) absgereiset. Zwei Jahre später (1804) begleitete er den Erzherzog zur Besichtigung der, gleichfalls in Ubungs-lagern gesammelten östreichischen Truppen nach Pest (vom 6. Juni zum 21. August), nach Turas unfern Brünn (von 23. August zum 6. September), endlich nach Lupotin bei Prag (vom 12. zum 17. September). Bei letzer Reise traf ihn der Unfall, im Fahren durch Königgrat ein Bein so unglücklich zu brechen, daß er die Schmerzen und bas Ungemach dieser Beschädigung bis in das Grab mit sich trug.

Als Worbereitung bes Feldjugs von 1805, in welchem Erzherzog Karl ben Oberbefehl in Italien zu fuhren bestimmt mar, erhielt ber Geschäftsgang bes Hofkriegsraths eine Beranberung.

Feldzeugmeifter Graf Latour trat an beffen Spife, und bas Militar-Devartement blieb nicht mehr unmittelbar an bie Perfon bes Prafidenten angewiesen, fonbern wurde ben übrigen Departements gleichgestellt, und zu beffen Borfteber und Referenten burch faifer. liches Sandichreiben (18. Marg 1805) in ben gnabigften Zusbruden ber Graf Bubna, mit ber Beforberung jum Generalmajor, ernannt. Diefe Bestimmung bielt ibn gu Bien gurud, bis bie Unnaberung bes Feinbes Ge. Majeftat bewog, ibn mit mundlichen Auftragen an den Erzherzog Rarl nach Italien abzufertigen. Dort langte er mabrend bem breitägigen fiegreichen Rampfe von Caldiero (29. bis 31. Ottober) an, um die traurige Bestätigung von ben Unfallen in Deutschland ju "überbringen, welche auch ben Rudjug aus Stalien nothwendig machten. Dach Wien jurudgefehrt, mußte er

balb mit bem gefammten Soffriegerathe nach Brunn fich verfügen, verfah furge Beit bie Berrichtungen bes Chefs vom Generalftabe bei ben, am linten Donau-Ufer fich sammelnben Truppen, und erhielt bald barauf bie Bestimmung in gleicher Gigenschaft ju bem beranruckenden zweiten ruffifchen Beere. Da biefes jeboch noch nicht bei ber Schlacht von Mufterlig (2. Dezember) angereibet mar, ichloß er fich mabrend berfelben an bas Ravallerie-Rorps bes Rurften Johann Liechtenftein an, und leiftete fowohl mabrend beffen fiegreichem Borracten, als auch bei beffen nachherigen tapfern Ungrife fen gur Dedung bes Rudjuges ber gesammten Urmee, als freiwilliger Rubrer bie trefflichften Dienfte. Fürst Liechtenftein, beauftragt Friedenbunterhandlungen angu-Enupfen, nahm ben General Graf Bubna als Bealeiter nach Brunn in bas Sauptquartier Mavoleons, mit bem er bier gum erften Male befannt murbe.

Nach erfolgtem Frieden (26. Dezember) erhielt Bubna eine Ravallerie. Brigabe zu Prag, nebst der Inspizirung ber, zur Förberung ber heimathlichen Pferbezucht in Bohmen bestehenden Beschäl-Anstalten, und am 1. November 1807 ben Ruf nach Wien als Hof-triegsrath zur Oberleitung der Remontirung in der gesammten Monarchie. Eine höhere Bestimmung zog ihn von dort wieder ab. Das Vertrauen, das er stets seinen Vorgesetzen durch nähere Berührung einstößte, erwarb ihm auch jenes des Monarchen in solchem Grade, daß bei Erneuerung des Krieges zwischen Frankreich und Östreich 1809 General Graf Bubna, zur Person des Raisers berufen, in Allerhöchst bessen Gr. Majestät nach dem bedrohten Wien geschick, sand er diese Haupts

ftabt bereits ringsum eingeschloffen ; boch traf er wenige ftons aufwarts bavon Bertheitigungs-Unftalten langs ber Donau, und ordnete insbesondere die, nachber fo tapfer ausgeführte Behauptung ber ichmargen Lade an. Bei ben rühmlichen Ochlachten von Ufpern und Wagram befand er fich bei bem Monarchen, und bealeitete ibn wahrend bem Waffenstillstande von Inagm nach Romorn und Dotis. Bur Belohnung fur bie in jenem Beitraume geleifteten Dienfte, und jur Unerfennung ihrer Wichtigkeit, murde Graf Bubna (1. Geptember 1809) jum Feldmaricall = Lieutenant beforbert, und balb barauf bem Relbmarfcall Kurften Liechten= ftein, an beffen Geite er fo viele Befahren ruhmlich beftanben , ber mit ibm manche Reifer feiner eigenen Lorbeern bochbergig getheilt batte, ju einem Auftrage beigegeben, ber volltommen geeignet mar, bie innige Ergebenheit bes treuen Staatsbieners ju bemabren, namlich bei Verhandlung eines Friedens (Wien 20. Ottober 180g), mo fiets vergeblich verfucht murde, bem Übermuthe bes Siegers bie gegenfeitig ju ehrenben Rech: te ber Bolfer und Staaten, und eine auf folde Grundfate gebaute Politit entgegen ju fegen ; wo daber nichts anders übrig blieb, als burch ungeheure Opfer die Grundkrafte ber Monarchie fur einstige große Zwede, und für eine beffere Butunft ju erhalten und ju bemahren.

Feldmarschall-Lieutenant Bubna, bei bem Geschäfte ber Abgrenzung und Übergabe einiger Canbstriche bis zu bem Spatherbste verwendet, kehrte sodann zur Leitung bes hofkriegsrathlichen Remontirungs Departements nach Wien zurück. Die Anstrengung langer Kriege und wiederholte feindliche Einfalle waren zwar unüberwindliche hinderniffe gegen bas rasche und sichtbar gebeihende

Fortschreiten ber Landespferdezucht im Raiserstaate; alsein bas, seither vervollständigte System in diesem wichtigen militärischen Verwaltungszweige verdankt dem Grafen Bubna manche zweckmäßige Einleitung, und besonders im Jahre 1812 wirkte er thätigst mit, jenes bstreichische Hilfstorps schleunig und stattlich auszurlesten, welches zur Lösung des heiligen kaiserlichen Wortes (vom 14. März) an dem Feldzuge gegen Rußland so lange Theil nahm, die dessen verhängnisvoller Ausgang eine Urt nothgebrungener Waffenruhe herbeiführte.

Napoleon kehrte von feinem, beinahe aufgeloften Beere nach Paris juruck, und gab bei ber Durchreife burch Dresten ben Bunfch bekannt, in feiner Sauptsftabt einen Reprafentanten Oftreichs, fatt bem an ber Spige des Silfskorps ftebenben Beldmarfchall Schwarzenberg, ju feben.

Die Wahl siel auf Bubna, ber schon früher Beweise von Napoleons persönlicher Achtung erhalten,
und, wie dieser, in den großen Weltscenen herangewachsen, eine ungewöhnliche Fertigkeit erlangt hatte, sethst
in überraschenden Karakteren nur das wahrhaft Große
zu schäpen, alles Trügerische oder Gefährliche darin
scharf zu durchblicken, und ihnen gegenkber mit voller Würde und unerschütterlicher Festigkeit, die vorgezeichneten Zwecke zu verfolgen. In den Auskerien (1.
Zänner 1815) dem französischen Kaiser seierlich vorgestellt, wurde er von ihm sortan zu allen Auskuckungen
und Truppenbesichtigungen eingeladen, genoß die Ehren und Auszeichnungen eines Gesandten vom ersten
Mange, und verließ Paris (13. April) erst am Borabend der Abreise Napoleons nach Sachsen.

Auch bort follte Bubna im Ramen Bflreichs bie Bftr. millt. Beitfc. II. 1826.

Stimme ber Mäßigung erbeben, Um 16. Mai überbrachte er nach Dresben ein eigenbandiges Ochreiben feines Raifers an Mapoleon, und fette, in einer feche. fründigen Unterrebung mit bemfelben, die Borfdlage jur Borbeugung bes fernern Blutvergießens mit Alarbeit und Rachdruck ausein ander. Allein noch konnten fie nicht Eingang finden. - Der Beitpunkt fcbien gunftiger, ats bie frangofichen Beere bei lugen und Baugen Bortbeile erfampft batten, die hoffen ließen, daß ber Durft nach Bieberberftellung bes Kriegerubmes befriedigt fen. Bubna ericien wieber ju Liegnis (2. Juni), um in bem Sauptquartier bes frangofifchen Raifers ju bleiben, mab. rend die Minifter ber vermittelnden Dacht, fo wie bet friegführenden, in Prag ibre Unterhandlungen offegen, und die Beere einer Baffenrube genießen wurben , welche ihnen ber Bertrag von Plefimit (4. Juni) und eine burch Bubna bemirtte Berlongerung bis 10. Muguft juficherte. Diefe Berbanblungen, fur beren einfichtevelle gubrung Graf Bubna mit bem Rommenbeurfreuge bes faif. Bftr. Leopold = Ordens mar belohnt worben , bielten ibn noch ju Dresten gurud, als bereits die ibm jugewiesene gweite leichte Dinifion an ben Eingangen Bobmens, zwischen bem Ifartamme und ber Elbe, vom Burften Poniatowsky und tem Ceneralen Lefevre Debnouettes mit Korntruppen (19. Muguft) angefallen murbe. Feldmarfcall-Lieutenant Bubna eilte au die Spife feiner Divifion, welche ben Boben Bobe mens an jener Grenze ftandhaft vom Seinde rein erbielt, bis die einverftandlichen Operationen fammtlis der Verbundeten ben Rtiegefchauplag in bas Konigreich Sachfen verfetten.

Rach ben erhaltenen Beisungen, brach er mit feiner

Divifion bei Rumburg in die Laufis binaus, vereinte fich mit ten Preußen, brang mit felben gegen Dresben por, verließ fie wieber, um am linken Ufer ber Elbe ftromaufmarts gegen Sonnenftein und Lilienstein fic ju menden, und erhielt bort ben Befehl, am Enticheis bungstage ber Bollerichlatt in ber Chene von Leipzig auf bem außerften rechten flugel ber Berbundeten, unter bem faif, ruffifden General en Chef Baron Benniafen angereiht zu fenn. Dit gewohnter Chatigleit brachte er ellihft Sofffe jufammen ; lim unterhalb Pirna über bie Elbe en fegen. Dach einem angeftrengten Darfde über Suberteburg, gelangte et' (17. Oftober) nad Burgen, mußte bort, zugleich von vorne und im Ruden. angegriffen , ben Beg nach Dadern fich bahnen, febte nach Burget Raft in der Macht ben Marich fort; fand am 'il. mit grauendem Morgen vor Beicha; und um gebn Ufr verfundete dem Feldmarfdall Burften Odmargenberg ber Ranonendonner', unter welchem Bubnd Bas bartnadia vertbeibigte Dorf Daunsborf angreifen fieß, baf bie gweite leichte Divifion unter ihrem tapfern Anführer ibre Mufgabe geloft habe. Bor Ericheinen, Wie-fandhafte Behauptung in dem erfturmten, und wieberhohlt mit Buth angefallenen Dorfe Pauneborf, mar unftreitig von großem Einfluffe auf den Gieg, ber balban allen Dunkten fich vollftandig entschied. Graf Bubna erhielt auf dem Ochlachtfelde aus ben Sanden feines Monarchen bas Ritterfreug bes militarifden Deria Therefien . Orbens, vom Konig von Preugen ben rothen Abler-Orden erfter Rlaffe, und wurde mit dem Rommando über bie verfolgenbe Avantgarbe ber Caupt: armce beauftragt. Er rudte über Gera, galba, burch ben Speffart (2. November) nach Gellenhaufen, und

führte eine ber vier Kolonnen, welche (g. November), unter dem Feldzeugmeister Grafen Gyulay, bas Korps der frangofifchen Generale Bertrand und Guilleminot aus ben Verschanzungen von hochbeim in die Festungswerke von Mainz zurückbrängten.

Als nunmehr bie Operationen über ben Rhein nach Branfreich felbft vorgefcoben werben follten, erhielt Feldmarfchall . Lieutenant Bubna bas Rommando über eine neu zusammengestellte Truppen . 21btheilung von 20,000 Mann, bie unter ber Benennung: Erfte leichte Division, bei Waldshut (20: Dezember) über ben Rhein fchritt, mit Ochnelligkeit ben Ranton Bern und das Wadtland burchjog, und unerwartet (28. Dezember) vor den Thoren von Genf ericien, die ohne Widerstand fich ibm öffneten, fo wie auch tie vormarts liegenden Ochirmungspoften, rechts St. Claus be und finks die Sefte l'Eclufe. Somit mar ber Stutpunkt für bie kunftige Bafis ber großen Operationen in Frankreich gewonnen , ber einzige feste Plat in ber Schweig, ber wichtige ftrategifche Punkt, in welchem so viele bebeutende Beerftragen fich vereinigen, und ber jugleich in ben eroberten bunbert Ranonen, und in einer gablreichen und mutbodlen Bevolkerung, eigene Bertheidigungsmittel in fich folog. Diefe überrafchenben Bortheile maren beinahe ohne Blutvergießen erreicht. Überdieß hatte ber fluge General nicht nur in Benf, fondern auch in der burchichnittenen Candesftrecke und in ben Geitenthalgen, Die Freude über bie unverhoffte Befreiung von jeder Bugellofigfeit guruckgehalten, und geftrebt, ter Bolfestimmung bie mabre Richtung ju geben , namlich ju Unftrengungen für Gicherftellung bes Errungenen, ju Unterwerfung unter bie einstweilen

aufgestellten Beborben, jum Berbeischaffen von Les benemitteln, und zu abnlichen Schut aund Trut & Maßregeln.

Rach biefen ichleunigft getroffenen Ginleitungen gog er rafc mit bem beträchtlichften Theile feiner Trupven (3. Janner 1814) über ben beeiften Jura, um von Poligan burd Entfendungen fich mit bem nachften oftreichischen Urmeekorps ju verbinden , bas unter bem Relbmaricall . Lieutenant Rurften Alois Liechtenftein gur Berennung von Befangon vorrückte. Allein bie allgemeine Bewaffnung ber Departemente im Rucken und in ber linten Flante, und die Ogmmlung frangofifcher Truppen ju Bourg en Breffe, vermochte ibn jum ploblichen Entidluffe, fic gegen biefe ftart befette Stadt ju menden. Er überfiel fie (12. Janner), ructe Eubn auf die Busammengerotteten los, entwaffnete die Einen, gerftreute bie Undern, bemachtigte fich von zwei wichtigen Übergangen über bie Saone, von Macon (16. Janner) burd Überrafdung, und bon Chalons (18. Janner) burd Übermaltigung ber heftigen Gegenwebr, und machte fogar (19. Janner) einen Berfuch auf die Borftadte von Lyon, minder in ber Erwartung eines Erfolges, als um die Starte und Saltung bes Beindes auf die Probe gu ftellen.

Indes hatte er nicht verabfaumt, über Lieffarb und Mantua die nachste Verbindung mit der, aus Genf ihm entgegen rückenden Kolonne, und mit dieser Stadt sich zu öffnen, eine Abtheilung im Walliser-Lande, und zur Beobachtung der Übergänge über den großen Bern- hard und ben Simplon aufzustellen, und eine andere Abtheilung nach Savopen vorzuschieben, die von Chamsberp und Montmeillan, endlich auch (31. Jänner) des

verfchangten Poftens, les Echelles genannt, fic bamachtigte.

Doch erhielt bie Lage bes Relbmarichall-Lieutenant Bubna bald eine andere Geftalt. Die Borbereitung jur Schlacht von Brienne, fpater bie Unordnungen jur Benütung bes bafelbit erfochtenen Gieges (i. und 2. Februar), theilten ben Bewegungen aller übrigen perbundeten Urmeekorps Richtungen mit, woburch fie gang aus ber Verbindung mit jenem bes Grafen Bubua tamen, und diefes volltommen felbitständig auf feine eigenen Rrafte und Mittel beschrankten, mabrend ibm gegenüber ber frangofifche Maricall Augereau, am 14. Janner in Lyon eingetroffen, ju ben bortigen Trupven alle Neuausgebobenen und Nationalgarben ber mittägigen Provingen Frankreichs, und 10,000 altgebiente Rrieger aus bem Seere von Catalonien jog. Begen eine folde Übergabl mar es unmöglich, langer auf ber ausgebehnten Ungriffslinie im freien Belbe bie Stirne ju bieten, und bald murde die Erhaltung von Genf , Bubnas Sauptaugenmert. Geine Eruppen wichen von allen Geiten babin jurud, boch nur indem fie jeden Odritt mit einer Sartnadigteit vertheibigten. welche ihren Beift ungebeugt ließ. Buruckgebrangt (28. Rebruar) bis auf jene Unboben, von welchen Genf burch Burfgefcut leicht in einen Schutthaufen vermandelt werden konnte, fette bafelbft Bubna fich meifterhaft feft. Batterien, aufgeworfene Berte, und beren angemeffene Befetung ficherten bie beberrichenden Duntte, ober eigentlichen Ochluffel; ber Uberreft von Erup. pen blieb in fteter Bereitschaft, und fo geruftet tam bie Umficht bes Benerals jedem feindlichen Berfuche ber Umgehung juvor, wich bie befrigen Ungriffe fandhaft ab, hielt durch unerschütterliche Kaltblutigkeit den Wankelmuth im Zaume, welchen die augenscheinliche Rabe der Gefahr bei Bielen der Bewohner erzeugte, und hob den Muth der Stärkern unter den Gutgesinnten.

Die fdwere Probe erhielt bald ein gludliches Enbe, als auf Unordnung bes Feldmarichalls Fürften Odwarzenberg, unter bem gemeinsamen Oberbefehle bes Pringen, feither regierenden Canbgrafen von Seffen-Somburg, von der Sauptarmee brei Abtheilungen fic füblich menbeten, beren eine, unter bem Feldmarfchall-Lieutenant Biandi, burd rafdes Borfdreiten und burd bas gluckliche Gefecht bei Macon ben Maricall Augerau zwang, von Lond : le : Saufnier wegzueilen, und feine Streitfrafte in ber Stellung von Limonet (19. Marg) ju fammeln, um bie Rettung von Epon ju verfuchen, bie ibm jeboch nicht gelang. Feldmarfchall-Lieutenant Bubna fühlte fich taum minder eingeengt, fo brach er abermals jum Ungriffe hervor, ließ bie vom Reinde gerftorten Bruden über die Urve wieder berftellen, und marf bie, ibm gegenüber gebliebene frangofifche Divifion fo rafc jurud, bag in Rurgem gang Savopen neuerdings befreit mar, und Bubna auf ber Brucke, die er bei Bletterine über die Ifere folug, burch bas Thal von Grefinauban auf Grenoble porbrang. Der Gingug ber flegreichen verbundeten Beere in Paris (1. April), und bie nachherigen Übereinkunfte, machten ben Feindseligkeiten in gang Frankreich ein Enbe.

Als Beweis des hohen Vertrauens, beffen Graf Bubna fich murbig gemacht batte, erhielt er bie Ernennung zum Generalgouverneur der von Frankreich abzusondernden Landichaften Piemont, Cavopen und

Migga, mit bem Muftrage fle zu befegen, und bis zum Eintritte ber koniglich . farbinifden Regierung ju vermalten. Er jog über ben Mont Cenis, mit ber Borbut ber hierzu bestimmten taiferlichen Truppen (q. Dai) nach Eurin, vertheiltefbie übrigen ftaffelformig an ben Straffen , auf melden, in Folge ber Übereintunft, bas ebemalige frangofifch italienische heer in vier Rolonnen über ben Col be Tenbe, Moit Benevre unb. Mont Cenis nach Frankreich jog, und blieb fodann, als ber rechtmäßige Landesfürft nach fechszebnjabriger Berbrangung wieder in seine Hauptstadt (17. Mai) jurudtebrte, an beffen Geite als Offreichs biplomatifches Organ, und zugleich als Befehlshaber ber Erup. pen, welche biefe Dacht ihrem Bundesgenoffen in beffen Staaten, bis jur Bilbung eines eigenen Beeres, jurudließ. In biefer Stelle entfaltete fich auf bas berrlichfte ber fruber bemertte Bug im Rarafter bes Grafen Bubna. Die Runft, mitten unter aufgeregten Parteien zu leben, ohne sichtbarem Kraftaufwande fie zu gabmen, und im Rothfalle ju bekampfen, bei allen beliebt , von allen gefürchtet, fie juweilen ju verfohnen, ober boch im gemeinfamen 3mede ju verfcmelgen : biefe eigenthumliche Gabe erwarb ibm bobe Achtung und inniges Bertrauen unter allen Standen jenes Stagtes, bem er baburch noch wichtigere Dienfte zu leiften beftimmt war.

Napoleons Erscheinen in Frankreich (1815) führte einen neuen Feldzug herbei. Feldmarschall : Lieutenant Bubna erhielt das Rommando über das zweite Rorps der italienischen Armee, woran noch die Piemonteser sich schließen sollten, in so fern ihre unvollendete Organistrung eine Mitwirkung gestattete. Die ihm vor-

gezeichnete Bestimmung war, mahrend General ber Ravallerie Baron Frimont mit ber Sauptmacht über ben Simplon nach bem Ballifer. und Wabt-Canbe vorbrach, zuerst beffen Übergang über bie Alpen zu versbergen und zu unterstüten, sodann beim weitern Vorrucken bessen linke Flanke zu beden.

Bu Erfüllung biefer 3mede ichob ber thatige General (17. Juni) ungefaumt auf ben Mont Cenis und Genevre ftarte Poften , und in bie jenfeitigen Thaler Patrullen vor , und ließ - um bie Taufdung ju vermehren - mit Unftrengung und gefliffentlicher Rundmachung sowohl biefe Wege, als auch Gemeinschaften über ben Orco und Matuno berftellen, als follten fie für ben Marich Karter Rolonnen bienen. General Fris mont foritt indeg unvermutbet und ungebindert über ben Gimplon mit ber Sauptarmee, öffnete fich über Genf und am rechten Ufer ber Rhone ben Beg nach ... Lyan , und zugleich burchbrach Bubna Stellungen und Poften, morin er menige Monate juvor in vertebrter Front fic behauptet, ober bod vertheidigt batte, und traf nach einem blutigen Bebirgsgefecte bei Conflans (28. Juni), und nach Eroberung bes Fortes be la Grotte (6. Juli), jugleich mit ber, rechts von ibm vorradenden Saupttolonne, und gleichsam ihren Bortrab bildend, (12. Juli) vor ben Thoren von Lyon, biefer zweiten Stadt bes Konigreiches, ein. Die große Babl ber bafelbit gefammelten frangofifchen Truppen, und bie ausbrechenbe Ballung einer gahlreichen Boltsmenge, ichien blutige Auftritte ju verfunden, benen vorzubeugen besto bringenbere Pflicht murbe, als bie (8. Juli) erfolgte Biebertebr Ludwigs XVIII. in feine Sauptstadt, jeben fernern Rampf einer Geits zwecklos,

anderer Seits jum Berbrechen machte. Dem Feldmarfcall - Lieutenant Grafen Bubna gelang es, Die aufgeregten Leibenichaften zu beschwichtigen, und er jog -in Gemaffbeit ber übereinkunft von Montluel - am 17. Buli in Lyon ein. Dafelbit blieb er, burch faiferliches Sandfdreiben vom 28. Juli, als Bouverneur, bis fammtliche Beere, mit Muenahme ber jur Ofupation jurude .. bleibenden Truppen, aus Frankreich abruckten, und er felbft von feinem Monarchen jum Stellvertreter bes Kommandirenden Generalen in der Combardie ernannt murbe. 216 er an biefen neuen Doften abging, folgten ibm babin, nebft ber Uchtung aller Stande und Beborben, tie mit ibm in Berührung gestanden, ibn fest, aber billig gefunden batten, bie Gegenswunfche vieler, Die burch feine Dilbe auf bie rechte Babn geführt, ober von Ubereilungen abgehalten murben, und ber verdiente Ruf ftrenger Mannszucht unter feinen Erup. pen, für beren Bedürfniffe er ftete vaterlich forgte aber beren Ordnung er auch icharf übermachte.

Der König von Sarbinien überschickte ihm bie Insignien bes Großtreuzes vom St. Mauriz und Lazgar. Orden in Brillanten. Der Kaiser verlieh ihm (Q. Februar 1816) die wirkliche geheime Rathswürde, und benannte ihn von Seite Östreichs zu der, mit der Leistung und Überwachung der Befestigungsarbeiten in Piemont beauftragten Kommission, deren Ergebnisse nach fünf Jahren die Vollendung der Festen Exilcs und Lesseillon in den Alpen, die Erweiterung und Berbindung der Werte um Genua, und der Ban einer Straße von dieser Stadt langs dem Weere über Spezia nach Sprzana, waren.

Im Jahre 1817 verlieh dem Feldmarfchall . Lieu:

tenant Genfen Bubna die Experzoginn Marie Louife, Berzoginn von Parma, durch eigenhandiges Schreiben, das Großtreuz ihres Constantinischen St. GeorgeDxebens. Um 10. Oktober 1818 übertrug ihm Se. Majes stat der Kaiser das bisher interimistisch geführte mitistarische Oberkommando in der kombardie vollständig, und im Jahre 1820 erhielt er den Unnunciades Orden vom Könige von Sardinien, in Unerkennung des besteits geleisteten, und gleichsam im Norgefühle der bes vorstehenden, die vergangenen an Wichtigkeit noch übertreffenden Dienste.

Moch glomm, gleich wie in mehreren Theilen von Europa, auch in Landstrichen, welche an die Lombardie grenzen, der Brennstoff von frühern Zeiten fort, und drohte, vom Geiste' der Empörung angesacht, ganz Italien, von den Grajischen und Peninischen Alpen bis an den Meerbusen von Otranto, in Flamme zu versehen. Oftreicht Truppen schritten (8. bis 10. Februar 1821) über den Po, um die Gräuel des ersten Ausbruches an der süblichen Spige von Italien zu unterdrücken. Im nämlichen Augenblicke erhob sich in dessen nördlichen Provinzen der Aufruhr, seine Anschläge und Hoffnung auf die Schwäche der Besahungen in der Lombardie gründend.

Allein Graf Bubna hatte schon früher die arge Stimmung in Piemont durchblickt, und feine dort unterhaltenen Verbindungen verschafften ihm bald bestümmtere Andeutungen über die Umtriebe und Plane. Ohne die Schirmung des Rückens von jenem Beere, das durch den Kirchenstaat nach dem emporten Reapel zog, aus den Augen zu verlieren, vereinigte er alle verwendhar bleibenden Truppen an den Punkten, die er

am meisten bedroht erachtete, und von mo er, mohl berechnet, früher mit voller Kraft auf ben Sammelplat ber Gabrung gelangen, als bort ber verworrene Schwindel zur geregelten Meuterei sich gestalten konntee. So vorbereitet fand ihn die Nachricht, daß der Verrath in ber Nacht vom 8. zum 9. März die Bahne in der Citadelle von Alessandria aufgepflanzt, am 12. März Turin in Verwirrung gebracht, und durch schnelses Umsichgreisen den König zur Abdankung (13. März) und Übertragung der Krone an, seinen abwesenden Brusber veranlaßt habe.

Noch bestand ber Bunsch unter ben in Laibach versammelten Souveranen, ohne frembe Einmengung die allgemeine Rube wieder bergestellt, und den Sieg bes Psichtzefühles über die Vorspieglungen ber Abenteurer durch Ermahnungen und Vorstellungen bereitet zu sehen. Doch blieben dem Generalen Bubna die militärischen Maßregeln anempsohlen; die Rommandanten der östreichischen Erbstaaten, besonders der zunächst liegenden, erhielten Besehl, Truppen in Bewegung zu sehen, und seihet Raiser Alexander schiefte nach seinem fernen Reiche die Beisung, 75,000 Mann schleunigst ausbrechen zu lassen.

Allein nicht die Langmuth der Fürsten, nicht ihre warnenden Anstalten, nicht das Niederschmettern des neapolitanischen Aufruhrs durch die Unterwerfungs-Atte von Capua (21. März), nichts konnte in Piemont die Unsinnigen zu besserer überlegung bringen. Dort nahm seit Anfang Aprils der Aufruhr einen sehr ernsthaften, ja drobenden Karakter an. Es trat Zusammenhang in die Maßregeln. Die Berschwornen hatten sich Geld und andere Kriegsbedürfnisse verschaft. Durch förmlichen

Befdluß (27. Mark) wurden hundert taufend Mann unter die Baffen gerufen, benen gegenüber Beneral-Lieutsnant Latour faum 4000 Mann bem Ronige tren erhalten, aber felbe, weil er nicht mit gleichem Bertrauen auf bie Unerfdutterlichteit Aller rechnen tonntel binter die Mauern von Novava geführt batte. Die Frembeit, der Aufwiegler was daburch zum böchften Mers mutbe gesteigert. Bon ihren Bereinigungs - und Saupu waffenblaten, Qurin, Genua, und vorzüglich Afeli fanbria i molleen fie, nach bem Borbilbe ber ebemalle gen frangbiffben Ummaljung, über Die Rachbarftaaten fich ergießen, um bort beintlich vorbereitete Muftegund gen zu entflammen. Ochon wagten fie Streifzige bis Enapp an die bfreichifche Grenge, und einer berfollen (6. April) brangte die, aus Movara ibm entgegen gite benben konfalichen Truppen wieder dabin jurud Mick idien es bem Grafen Bulnd nicht mehr tathlich, auch nur einen Augenblich ju harren. Swar maren feine Truppen, nebit allen .. aus bem Wenetianifden mit atbill ter Unftrengung ibm jugefdicten, noch weit unter ber Babl ber ibm gegenüberftebenben, und andere Berflartungen konnten vor Mai nicht angereiht fenn; both batte ein faiferliches Rabinetsfebreiben ans Laibach (2. April) bie Giderftellung ber Rube von Ober- Italien mit unbefchrantter Bolimadt in Bubnas Banbe gelegt. Je bringenber Die Lage, bit teine nenen Anfragen mehr gestattete, je fcmerer bie Berantwortlichkeit wurbe, bie bas ausgesprochene unbegrenzte Bertrauen feines Monarchen ibm auferlegte, befto mehr fublte er Rraft in fich, besonders in bem Bewußtseyn, wie er in einem damaligen Ochreiben bochft genialifc fic ausbruckt, bag er in ber beiligften Pflichterfullung leuten entgegen

trat, benen ber Strick an der Reble faß, und bie Schulb am Gewiffen nachte.

In ber Nacht vom 6 gum 7. Upril, mabrand er und feine Benerale im Theater und in Abendgefellichafe. ten fich geigten , erhielten bie Truppen imund um Dais. igin ben Befehl jum ungolaumten Aufbrich. Muf ben techtlichen Ginn ber , Mebracht unter Maitonbe Bes wohnern trauend, undiitl ber Übergeugung jebag bie frubere fefte Saltung ber Beborben und . Die Wermeis bung jeder Aufreigung andie bffentliche Rube feft genug begründer babe, jum ber Unmefenheit von Chuppon einis ge Beitzu entbebren, ließ Genetal Bubna in der haupte. findt nur eine schwache Besagung zurückmalle abrigen Truppen (7. Upril), am Dicinb bel Pavia, Abbiabe graffo, und Buffdlora verfammelt, fdristen am Matt genobes 8. an biefen bei Puntten über bem Fluß auf bad piemontefische Gebieth über. Ein Aufruf an bas Bolf, mit bem Bebot, ber Theilnahme an Cibatliche. feiten fich zu enthalten , perscheute jebe Woferanifi uns ter ben friedlichen Bewohnern.

Der rasche Erfolg bewies, wie trefflich bie Unternehmung berechnet war. Die Emporer, bisher im Wahne, Oftreichs bemafinete Macht sen in den some bardisch venezianischen Provinzen zerstreut zurückgehaleten, achteten es Unfangs für ein Blendwerk, als sie mitten in Piemont auf östreichische Truppen fließen. Nur an biesem Tage (g. April) versuchten sie am Glaeis von Novara, und am rechten Ufer der Agogna einigen Widerstand: Der zweite (g. April) sab sie nach allen Richtungen sich zerstäuben: Eine ichwache kaiferliche Avantgarbe, beauftragt, die Haltung binter ben festen Wallen der Citadelle von Alessandia zu

erfraben, fant felbe mehrlos, und ructe (11. Arril) ohne hinderniß ein. Endlich fliegen bie, bon Novi nach der Bochetta vorgeschobenen kaiserlichen Posten (23. April) auf eine Deputation, welche die, am Borabend beschloffene Unterwerfung der Festung und bes Gebietes von Genua, in bas kaiserliche Sauptquartier überbringen sollte.

Also am fünften Tage nach bem Einmarsche in bas emporte und bewaffnete Land, war daselbst die Ordnung und rechtmäßige-Regierung wieder hergestellt, und bet öffreichische Kommandirende, mit dem rechten Flügel bes Armeekorps an Novara, mit dem linken an die Bochetta gelehnt, die Mitte bei Casale und größtenstheils bei Alessandria gesammelt, gönnte seinen Truppen die wohlverdiente Rube, und dem General-Lieutes nant Grafen Latour mit den treu gebliebenen Piemonstesen die Ehre, nach Turin zu ziehen, und ihren Lanzbessürsten in ber hauptstadt zu proklamiren.

Graf Bubna, vom Kaifer von Rufland mit bem Mee rander Newsky - Orten, vom Konige von Preufen mit den brillantenen Insignien des rothen Ablers, und vom Könige von Sardinien mit einer Dotation besehrt, erhielt von seinem Monarchen, nebst dem Großehreig des östreichischen Leopold-Ordens und einem jähre lichen Gnadengehalte, durch Handschreiben aus Laibach (16. April) den huldvollsten Ausbruck ber allerhöchsten Zufriedenheit, und als Beweis des großen Vertrauens, tie Wahl der fernern Einleitungen zur Sicherstellung des Vollbrachten. Er bestimmte die Zahl und Vertheislung der östreichischen Truppen, die in Piemont bleis ben sollten, bis Alles in gehörigem Gange bekräftigt ware, erthellte ihren Kommandanten Verhaltung 6-

befehle, welche bas Gepräge wurdevoller Mäßigung trugen, und traf am 9. Mai wieder in Mailand ein. Dort empfingen ihn die Gutgesinnten mit Jubel über die schnelle Befreiung von Besorgniffen und Schreden, und selbst bei den Schuldbewußten herrschte sichtbar ein Gemisch von Scheu vor seinem durchdringenden Blide, und von innerlicher Zufriedenheit, daß man ihnen nicht Zeit zu Unbesonnenheiten gelassen hatte.

Unter fo vielfaltigen Unftrengungen gerieth feine, nie geborig geschonte Gesundheit vollends in Berfall. Moch hatte er (26. Februar 1824) bie Sehnsucht befriedigen tonnen, feine beinabe achtzigjabrige Mutter und manden Jugenbfreund in Bobmen ju befuchen', und fobann nach ber Proving jurudgefehrt, bie burch bas gegenseitige Band ber, ihr geleifteten Dienfte und bafür von ihr gezollten Achtung gleichsam feine zweite Beimat geworben mar, fab er auch bort einen feiner beißeften Bunfche erfüllt. Um 10. Mai 1825 jog er jum letten Dale feinen, um bas Baterland bochverbienten Degen , und feste fich an die Gpise des feierlichen Buges, melder ben geliebten Monarchen, und beffen erhabene Gemablinn burch bie Strafen ber alten longobarbifden Sauptftabt, und mitten burch ein wonnetruntenes' Gewühl führte. Um 11. Dai ftellte er Ihren Majeftaten feine Untergebenen vor. Allein am folgenden Lage ergriff ibn bas athritische Ubel, beffen Qualen er bereits burd mehrere Jahre trug, mit folder Seftigfeit, daß der Urat bald bie Befahr fur hoffnungslos erkannte. Geine Ochmergen nahmen gwar ab ; er bat fogar feine Freunde, bas Krankenlager ju um-Erifen; bod fcmanben fictbar bie Rrafte, balb auch bie Theilnahme am Gefprache ber ibn Umgebenben,

endlich bie Befinnung. Unvertennbar mar bas Lebens. pringip ohne Rettung gerftort.

So entschlummerte er am Morgen bes 6. Juni mit ber Fassung und Ergebung bes echten Christen, mit ber Rube des tröstlichsten Bewußtsenns, und am Ende einer Laufbahn, die boll Ehre und Glang, noch reicher an Wirken und Thaten, und die vielleicht ohne Neide geblieben, weil sie gang sein eigenes Werk ge-wesen war.

In ber garten Jugend batte ber Rampf mit Bie bermartigteiten bes Ocicffals feine innere Rraft geftablt, und frubzeitig in Die Ochule ber Erfahrung binausgeworfen, batte er fich felbit, fo ju fagen von Innen beraus, gebildet, und von feinen feltenen berrlichen Unlagen Erfolge geerntet, Die fonft nur von einer forgfältigen Erziehung erwartet werben. Go entwickelte fich bei ibm nach und nach bie fonelle Faffungefraft guin fcarfen und richtigen Uberblicke, und bas angeborne Befühl ber entsprechenben Saltung ju ber wurbevollften Stellung in ben verschiedenartigften und ichwierigften Lagen bis hinauf jum Führer von Armeen, jum Unterhandler von Staatsvertragen, jum Berwalter frember Provingen, und Begabmer ber emporten Canber! Gein Raratter war eine gluckliche Difchung von Gigenfchaften, bie icheinbar fich wiberfprechen. Rube und Raltblutigleit beim Berathen und Uberlegen, fprubendes Feuer beim Bollgieben ; Leichtigleit, aber Grundlichkeit in Gefchaften; Frohfinn und Offenbergigkeit in ben gefelligen Begiebungen: in jenen bes Dienftes Ernft, Berfoloffenbeit, eine funftlofe und ungezwungene Beinheit; Machgiebigfeit und Gemuthlichfeit gegen feine Umgebungen; unerfdutterliche Beftigfeit und Oftr. milit. Beitfch. 1826. II.

beharrliche Kraft im Werfolgen des vorgestecken Bieles. Der schätbarste Bug, sowohl in seinem gewöhnliden, als öffentlichen Leben, bleibt noch zu erwähnen sibrig, nämlich der Hang und die Gabe zu vermitteln,
auszugleichen, zu versöhnen, oft das Widerstreitende
in gemeinsamen Bwecken zu einigen. Wenn jene glanzendern Eigenschaften bald Männern aussielen, welche
den wahren Gehalt zu würdigen verstehen, und wenn
biese, einmal an ihn gezogen, nicht mehr von ihm abließen, ihm stets ausgezeichnete Aufträge zuwendeten,
und dadurch seine schnelle und ehrenvolle Lausbahn bereiteten; so war es doch sein Geist der Mäßigung und
Berschnung, der in allen Lagen ihm Freunde, ja begeisterte Berehrer schuf, und seinen Berdiensten die
Krone ausseher.

Die Nachricht von feinem Tobe verbreitete une geheuchelte Betrübniß in der Provinz, deren militarisschen Berwaltung er vorstand, im f. f. heere, das ihn durch neun und dreißig Jahre unter seine ausgeszeichnetesten Glieder zählte, und im ganzen Kaisersstaate, in dessen Jahrbüchern sein erlauchter Eiser und seine hohen Dienste einen würdigen Platz sinden werben. Bei der militärisch = tirchlichen Trauerseier, die auf Besehl des Kaisers im Freien auf dem Mardselde (23. Juni 1825) begangen wurde, ließ die Stadt Mailand ein Prunkgeruste, und an dessen vier Geiten die passenden Inschriften:

Ferdinandus Comes Bubna -Civis Integer -Bellator Fortis -Moderator Sapiens -aufstellen. Die gesammte Garnisen unter ben Waffen,

die anwesenden Vornehmsten aller Stande, und eine gablios juftromende Volksmenge bezeichneten die tiefe Rubrung:

Se. Majestat ber Raifer geruhte burch ein Sanbichreiben (Mailand 17. Juni 1825) ber hinterlaffenen Witwe, und burch ein zweites (Pregburg 19. Oktober) ber hochbejahrten Mutter des Verblichenen das herzliche Beileid zu bezeugen, und eben so hulbvoll als feierlich bie Verdienste anzuerkennen, welche ber Verewigte in ben wichtigsten und schwierigsten Gelegenheiten durch die thätigste Erfüllung seiner Pflichten, und durch Beweise ber treuesten Ergebenheit sich erworben hatte.

So wurde Graf Bubna noch im Grabe von feinem Fürsten belohnt und geehrt!

## II.

## Ueber Befestigung ber hauptstädte.

Unter ber Menge abweichender Meinungen über bie Inlage ber Festungen, war eines der schädlichten Vorurtheile ber jungst vergangenen Zeit jenes, daß die Sauptstädte ber Provinzen und Reiche, ihres großen Umfangs, der zahlreichen Bevölkerung, und des in fich verwahrenden Reichthums wegen, nicht zur Befeskigung, am allerwenigsten aber zu einer hartnäckigen Vertheidigung geeignet sepen.

Dieses Vorurtheil buften beinahe alle Reiche, die ber Schauplat ber jüngsten Kriege gewesen, auf das empfindlichte; ihre unbefestigten Sauptstädte, ber Vereinigungspunkt ihrer Krafte und Reichthumer, der Vorrathe so vielen Kriegsstoffes, ber Sit der Resgierungen, und jener des Übergewichtes der öffentlichen Meinung, fielen, beinahe gleich einem offenen Dorfe, wehrlos der nachst kommenden Abtheilung des Feine des in die Hande, und wurden dessen willkührlicher Beshandlung Preis gegeben.

Mehrere Taktifer ber neuern Zeit find babet auf die Ibee ber Alten: vorzüglich die Sauptstädte ber Provinzen zu befestigen, zurückgekommen; nicht bloß ibres Reichthums, und ber in solchen enthaltenen Silfsmittel wegen, obicon bieß allein ein hinreichenber Beweggrund mare, sondern auch aus der Ursache, weil jebe Sauptstadt, wegen ber in ihr fich vereinigenden gabireichen und besten Rommunikationen, und ba fie gewöhnlich an bem Sauptstrome bes Landes, ober an einem Ranale liegt, berwichtigste ftrategische Punktift.

Wenn es mebr Ochwierigteiten bat, fie mit Lebensmitteln zu verfeben, wie einen fleinen Plat, fo ift es auch fcmerer, megen bes großen Umfangs, und ber ju erbauenben und ju unterhaltenden Brucken, fie vollständig einzuschließen. Übrigens wird bie bekannte Rriegeverfügung, alle armere Perfonen bei Beiten aus ber geftung zu entfernen, bie fich nicht mit Lebensmitteln, nach Umftanben auf ein balbes, ober auch ganges Jahr im Voraus ju verfeben vermögen, bie Maffe ber burch ben Staat berbeiguschaffenben Borrathe nur auf den Bebarf ber Garnifon befdranten, biermit bie Beschwerlichkeit ber Berpflegung nicht von jenem Belange fenn, als man glaubt; indem icon die Leichtig. feit der Baffergufuhr die Sammlung von Vorrathen febr begunftiget , und , wie gefagt , die genaue Ginfoliegung eines fo großen Plates, um bemfelben alle gebeime, oder zeitweise burch Gewalt fich ju eröffnenbe Rommunikation mit Außen ju benehmen, ein jable reiches Beer und viele Bachfamteit benöthigt. -

Erfordert ein Plat von großem Umfange eine große Befahung, so muß ber Beind auch eine wenigstens dreis bis fünfmal ftartere Macht zu feiner Einschließung und Belagerung in Unwendung bringen, ja ben größten Theil seiner Armee im freien Belde hierzu gebrauchen, hiermit alle weitern Operationen aufgeben; der Bortheil des Verhältnisses bleibt daber offenbar auf der Seite des Vertheidigers.

Ein folder Plat ift als ein verfchangtes großes

Lager zu betrachten, behalt immer einen offennven Rarakter, burch bie Maffe ber Streitkrafte, bie er in sich fast, und bie nach Umftanben burch die Burger felbit, und burch Landwehren, ohne Schwächung bes im freien Felbe ftebenden Geeres, vermehrt werden konnen.

Sierzu gesellt sich noch ber Vortheil ber Bemes gung ber Streitkrafte nach ber Gebne, mabrend jene bes, ben Plat umgebenben Feindes auf bem Bogen, und durch Natur. hinderniffe getrennt, ausgeführt werden muffen.

Plate folder Urt fint folglich nicht mit jenen Eleinern Festungen ober Bicoques ju permechfeln, in benen bie Projektile ber Belagerer fich auf allen gronten freugen, bie Befagung nirgends eine Ochutftatte, für Lebensmittel und Munition nirgends binlanglich gesicherte Magazine findet, - bie mit wenigen Truppen leicht zu blockiren, und ba fie nichts von Bedeutung mit ibren- fcwachen Garnisonen in bem Ruden bes Reindes ju unternehmen vermogen, obne Befahr vorübergegangen , ober mit wenigen Eruppen im Baume gehalten werben fonnen. - Indeffen will man bierburch teineswegs fagen, bag bie Urmee bes Bertheidigere gleich am Unfang bes Feldzuges fich etwa in bie Sauptftadt einschließen foll, ohne ihre Rrafte im freien Felbe fruben versucht zu haben; fondern nur in dem Salle eines Miflingens biefer Berfuche, um aller weitern Vorrückung bes Feindes Einhalt ju thun, wird bie befestigte Sauptftadt ju einem febr gunftigen Replie bienen, um fich ju erholen, neue Rrafte binter ibr ju fammeln, und die allenfallfige Bulfe ber Berbunbeten ju erwarten, u. f. m.

Ronftantinopel, ungeachtet feines ungemein gro-

Ben Umfanges, bielt 24 Belagerungen aus, rettete beinabe eben fo oft bie Eriften, bes orientalifchen Rais ferthames, murbe nur fechemal erobert, vertheidigte fich bei ber letten Belagerung 53 Lage, und murbe auch biegmal nicht untergegangen fenn, wenn mabrend biefes binreichenden Beitraums Berbunbete ju Gilfe -getommen. Belde bartnadige Bertheidigung leiftete nicht bas ausgebehnte Benua, ju ganbe und jur Gee angegriffen, in ber neueften Beit? - Wien, Drag, Dfen, u. a. m., bei ihrem bermaligen Umfange, maren fefte Plate, welche die rubmlichften und erfolgreichften Bertheibigungen bestanben. Bare Wien in ben Turten-Eriegen nicht befestigt gemefen, Gobiesty, ber tapfere Konig ber Polen], murbe beffen Rettung nicht haben bewirken konnen, und Oftreich mare mabricheinlich auf langere Beit, eine turfifche Proving geworben. Belde gunftigere Benbung murbe ber Gang bes Rrieges in ben Jahren 1805 und 180g nicht haben nehmen können, wenn Wien als Festung und tête de pont an ber Donau jugerichtet gemefen mare ? - Bare Paris, ftatt einer ichmachen, bei weitem unvollendeten Umgebung mit Erdwerken, die nur eine Balfte umichlog, im Jabre 1814 und 1815 mit permanenten Seftungswerken umgeben, und im Bertheibigungeftand gemefen, fo batte Bonaparte 1814 nicht nothig gehabt, bas im Ruden ber Berbundeten auf ihre Saupt : Operationelinie unternommene, für fie fo gefährliche Danover, aus Beforgniß fur bie Sauptstadt, gleich aufzugeben, wie biefe fich nach Paris in Bewegung fetten. Mur bie Festigkeit ber Mauern Roms, und gene bes Sinnes ihrer Bertheibiger, retteten bas Beich von ber Eroberung ber Karthaginenfer unter Sannibal nach ber

Solacht bei Canna, ungeachtet er fich 14 Jahre um foldes berumtrieb. -

Die neuere Befestigungbart bat Mittel gefunben , Plate von großem Umfange mit geringerem Aufwand, ale vormale, in Bertheidigungeftand ju feten, und bie binter ben Berten in angemeffener Entfernung liegende Stadt gegen bas Bombarbement, und bie wirtfame Beidiegung ju ichuten. Dieg durfte om beften burch abgesonberte, in geboriger Entfernung vorgelegte, gefchloffene Werke von felbftftanbiger Bertheibigung erzielt werben, beren einzelner Berluft noch keineswegs jenen bes gangen Plages, wie bei bem Baftions-Spftem, nach fich giebt. Die alten Mauern, Balle ober Linien, mit benen bie meiften großen Stabte, als Uberrefte ihrer vorigen Befestigung, verfeben find, wurden die rudwartsliegende, abgesonderte Courtine bilden, und verbindern, baf ber Reind nicht burch einen Unlauf burd bie Zwischenraume ber vorliegenden Forts, fich ber Stadt bemachtigen tonne. Gelbft nach bem Berlufte aller diefer Forts, murbe die innere Umfaffung ber Stadt eine nicht unbebeutenbe Bertheibigunge-Sabigfeit barbieten, und im ichlimmften gall ben Vortheil gemabren, eine Rapitulation mit bem Reinde einzugeben.

Diese rudwartige, jugerichtete alte Umfassung wurde bei ber Sturmung ber Forts, bie Stadt vor ber Plunderung schützen, welches nicht der Fall bei der bermaligen Befestigungsart ift, wo der Feind nach der Eroberung eines Bollwerks auch sogleich in das Innere der Stadt einzudringen vermag, oder höchstens noch einen angebrachten Erd-Abschnitt zu überwältigen hat. Die Besorgnis ber Bürger, wegen dem Werluste

ihres Eigenthums, ware baber hierburch beseitigt, und ihre Einwirkung: ben Romanbanten aus biefer Rücksicht jur Übergabe bes Plates zu bewegen, bie bei ber bermaligen Befestigungsart so üble Folgen hervorbringt, ware hierburch enteraftet.

Wenn die Befestigung einer großen Stadt einen großen Auswand erfordert, so trägt solche auch die Mittel in ihrem Schoose, viel dazu beizutragen, und das Verhältniß des großen Nutens, der durch ihre Besteltigung für den ganzen Staat erwiesener Maßen erwächst, — schon die Ersparung der Kontributionen und ungeheuren Requisitionen, deren Entrichtung größten Tbeils durch den Feind auf die Hauptstadt gewälzt wird, und die Fortsetung des Krieges begünstigt, ja, wie das Beispiel der jüngst vergangenen Kriege beweist, mehr beträgt, als die Befestigung der ganzen Monarchie kosten würde, — wiegt mit ungeheurem Wucher die Besestigungskosten der Hauptstädte auf.

Mantua, von einem Umfange, ber jenem einer Sauptstadt gleicht, welches fie auch von bem Berzogsthum gleichen Namens gewesen, mitten in Sumpfen und Seen gelegen, nur auf Dammen zugänglich, bes sonders in seinem damaligen Bustande nicht unter die vorzüglichsten Festungen gehörig, minder vortheilhaft strategisch als Verona gelegen, u. s. w., — beschäftigte das ganze Seer des größten Eroberers der neuesten Beit, während 8 Monaten. Er wagte es nicht, die Damme bloß zu blockiren, und mit dem Reste seiner Armee in das Innere der ganzlich entblößten östreichischen Staaten einzudringen; — benn Mantua schloß ein Kriegsbeer in seinen Mauern.

Go murbe biefer', viel leichter als manch anberer

ju blockirende Dat eine mabre Ochugwehre Ditreicht, die foldem gestattete, mabrend sich der Feind mit ihr beschäftigte, eine neue Armee auszuheben, zu fammeln, und zu organisten.

So lange der Feind nicht Meister der Sauptstadt ift, halt man die Provinz nicht für erobert; der langst möglichste Besitz derselben ist daher von dem allers größten moralischen Eindruck auf das ganze Reich, so wie auf das Ausland. Ihr Berlust hat gewöhnlich über das Schicksal ganzer Staaten entschieden; die Sauptstriebsebern der Staatsverwaltung, und aller sonstigen Wirkungen, gehen von ihr aus; sie beherrscht die alls gemeine Meinung.

3

Aus der Sauptstadt verbreiten sich gewähnlich ber Geist und die Stimmung über die ganze Nation. Benimmt sich jene nicht mit mannlichem, tapferem, patriotischem Sinne, so verdirbt dieses nachtheilige Beispiel
oft das ganze Reich; eine erfolgreiche Vertheidigung
ber Hauptstadt erhebt den Geist, den Nationalstolz,
durch das Gefühl herzhafter, verdienstvoller Thaten;
ben edelsten Kräften und Gefühlen wird ein weiter
Spielraum eröffnet. — Entmuthigung, eigene Geringschäung ist dagegen die Folge der widerstandslosen Singebung der Hauptstadt; — die Vermischung mit dem
schonenden Feinde knüpft nothwendig gefährliche Freundschafts-Verbindungen; — er sindet Gelegenheit, das
Gift seiner zerktörenden Grundsähe in der Sauptstadt,
und durch solche über eine ganze Nation zu verbreiten.

Es burfte baber bis jur Evidenz erwiesen fenn, bag bie Befestigung und hartnadigste Bertheibigung ber Sauptstädte in bem höchften Interesse ber Staaten, in militarifcher, politischer und finanzieller Sinsicht,

liege, und die Beispiele ber Borgeit stellen und gabls reiche Falle auf, wo bieß mit Erfolg in Ausübung gebracht worden ift.

Man fieht baber feinen Grund ein, warum nicht ein Gleiches auch in unfern Beiten follte bewerkftelliget merden tonnen ;es fen benn, wir batten an mannlicher, ritterlicher Rraft fo viel verloren, bag bie Musführung eines folden Entidluffes ju riefenhaft ichiene. jeboch am meiftenifur bie Zwedmäßigteit besfelben fpricht, ist wohl bas Beispiel, baß man dieser Idee in den Zagen ber Befahr, folglich ju fpat, gehuldigt batte. -Wien im Jahre 1809, - Paris im Jahre 1814, bienen gum Beifviel, bag man bie Meinung nicht verwarf, in ber Bertheidigung ber Sauptstadt bes Reichs fein Beil ju fuchen. Allein bie Borbereitungen bierzu maren nur erft fürglich angefangen, hiermit bei weitem unvollenbet, und fonnten alfo bie ermunichte Wirkung feines. wegs bervorbringen; - eine Lehre mehr, folche nicht bis auf die Tage brobender Gefahr zu verschieben. Felix civitas, quae tempore pacis de bello cogitat!

## III.

Das wahre alt=deutsche oder Nurnberger Artillerie=Spstem; verglichen mit dem oftreichischen.

Ein Beitrag jur Geschichte ber Artillerie.

Done Artillerift ju fenn, wird man begreifen, bag eine fdwerere Rugel, welche mit einer gewiffen anfanglichen Beschwindigteit aus bem Beschute getrieben merben foll, eine ftarkere Triebkraft, namlich eine größere Pulverladung , benothige. Es wird baber , nach Dag. gabe einer größern Rraftentwicklung, auch bie Des tallftarte bes Robres, ber Durchmeffer ber Schildzapfen 2c. 2c., vergrößert, b. b. ber ftartern Labung, - ober beziehungsweise, ber größern Rugel gemäß, proportio, nirt werden muffen. Wir wollen uns bier nicht in bie Frage vermickeln : ob bas Berhaltniß ber progreffiven Bergrößerung bes Rugel. ober Bohrungs:Durchmefe fers auch zugleich bas natürlich fte Berbaltniß für tie Bermehrung ber Metallftarte bes Robres fen ; es genügt ju miffen, baf biefes Befet bei Proportionirung ber Befdütröhre fomobl nad, als auch bochft mabricheinlich icon vor der Ginführung bes Raliberftabes, - welcher um bas Jahr 1540 burch einen Murnberger, Damens Sartmann, erfunden murbe, - in ber Praxis wirklich jur Richtschnur gedient babe.

Bas man immer für ein Bugmag, bei Unwendung bes erflarten Befeges, jum Grunde legen mochte, fo war boch für jebes ber ehemals eingeführten mannigfaltigen Befchütrobre, eine besondere, in Rollen und Eleinern Theilen berechnete Tabolle nothwondig, aus ber fic alle erforberlichen Mage, fur bie Saupt : und Mebentheile bes Robres, von bem praktifchen Runftlet entnehmen ließen. Allein biefe Bervielfaltigung ber Bilfs . ober Konstruktions-Tafeln , und ihre unbequeme Form in Bezug auf bie Benütung, tonnten vermieben, bas Berechnen und Abnehmen ber Dage mefentlich erleichtett werben, wenn man jenen Rugelburchmeffer, nach welchem fich Alles bei Erzeugung bes Befchutes tichtete, als bie Grund-Ginheit eines eigenen Dafftas bes betrachtete, und biefen fonach zweckgemag untertheilte. Bur bequemern Überficht ließen fich fobann, wenigstens alle in der Artillerie vorkommenden Raliber, und bie ihnen entfprechenben Spielraume, in ber namlichen Beichnung vereinigen, wobei fich jugleich eine Teidte Berifizirung Diefes allgemeinen Raliberftabes, theils burch bas Umichlagen (Bervielfaltigen , ober auch Theilen), theils burch Bergleichung mit ber, als Grundlage bes gangen Urtillerie-Opftems berechneten Raliber-Labelle, ergab. - Fur ben prattifden Runftler mat bemnach im Raliberstabe Alles enthalten, mas er gur genauen Proportionirung eines jeden Geichutes beiburfte. Die großen Bortbeile biofer Erfindung laffen fich baber nicht vertennen ; allein es fiel bem, um bie foftemmäßige, folglich von nun an gleichformigere, und nach Grundfagen geregelte Gefchüterzeugung, fo verbienten Bartmann nicht ein, gang willführliche, von dem gewöhnlichen Murnberger Dafe und Gemichte

abweichenbe Größen, als Grund-Einheiten eines eigenen Artillerie-Zolles und Artillerie-Pfundes anzunehmen, und durch biefes Befeitigen und Berläugnen der
wirklich gebräuchlichen Grund-Einheiten, die Berbienste
feiner Baterstadt zu verdunkeln.

Schon vor ber Erfindung bes Raliberftabes betrieb bie, damals burch ihren Runftfleiß weltherühmte freie Reichsftadt Rurnberg auch bie Erzeugung ber Befdute im Großen. Mus ihren Bereftatten verbreiteten fich Die Geschüte nicht nur im beutschen Reiche; fonbern fie tamen auch als ein Saupt-Urtitel in ben beutschen auswartigen Sandel. - Alle Babriceinlichkeit fpricht für bie Unnahme, bag jeber Runftler, welcher fich mit ber Gefdugerzeugung befaßte, nicht nur ben Wertfuß feiner Baterftadt, fonbern auch beren Gewicht, nach welchem er fich obnebin alle benotbigten Materialien beifchaffen mußte, ju feiner Richtschnur gewählt haben werde. Diefer Borgang tonnte aber burch die Ginfubrung des Raliberstabes nur in fo mait gestort werden, bag ber Bebrauch bes Murnberger Cangenmaßes aich von jest an in ber Artillerie nur auf die Angabe und Abnahme ber benotbigten Grund . Ginbeit, ober bes Mormal-Ralibers befdrantte; - auf bas Gewicht bingegen hatte bas neue Proportionirungs-Opftem feinen, vernünftiger Beife bentbaren Ginflug. 3m Widerfpruche mit biefer eben fo einfachen als naturlichen Unficht, fiel es in ber Folge ben beutschen Artilleriften ein , ju behaupten : daß fich-bie Murnberger Befcut-gabritanten, fatt bes gebrauchlichen Mages und Gewichtes, zwei Ideal-Größen erbacht batten. Diefe Meinung murde bis auf unfere Lage fortgepflangt, und noch jest lehrt man : bag bas öftreichifche Artillerie-Goftem auf bem sogenannten Marnberger Artillerie-Fuße und Artillerie-Gewichte beruhe, welche beide Ibeal-Größen von dem in Nürnberg üblichen Fußmaße und Sandelsgewichte bedeutend abwichen. — Auf eine Beit, wie die gegenwärtige, wo man so gerne Alles um und her id ealisiren möchte, würde diese Bermuthung eher anwendbar senn, als auf jene des 16. Jahrhunderts, die hier vorzugsweise in Betracht kommt? Wir können indessen and triftigen Gründen, die alten Nürnberger von der Sucht, zu idealisiren, vorläufig freissprechen; benn nicht ihnen, sondern den Artilleristen späterer Beit fällt jener Vorwurf zur Last; indem sie Grundlage und Einrichtung des Nürnberger, oder allgemeiner, des alt-deutschen Artillerie-Systems verkannten. —

Die Berichtigung bes gangen Irrthums liegt barin: bag bas ursprungliche beutsche ober Murnberger Gefdut. Opftem nicht auf bem Durchmeffer bes Projettils, fondern auf bem Durchmeffer ber Bobrung, als bem eigentlichen Raliber, berubte. Die Benennung: "n pfundiges Robr," - zeigte an , bag babfeibe nach bem Durchmeffer einer n pfündigen Rugel bes mabren Rurnberger Sandelsgewichtes gebobrt fen, und nicht: baf bie barans ju fchiegenbe Rugel n Pfund nach bem fogenann= ten Murnberger Artillerie-Gewichte babe. - Opater erft nahm man, nebft biefem ermabnten, noch ein zweis tes Opftem , mabriceinlich auf Berlangen ber Befcustaufer, an ; namlich : bie Ranonen fo ju tonftruiren, bag biefelben, mit Beibehaltung bes mabren, je boch um ben Opielraum fogleich vergrößerten Ralibers, - eine eben fo viel pfündige Rugel bes

ublichen Rurnberger Gewichtes schoffen, als ihre Benennung ausbrückte. Diese beiden Spsteme ber Geschützerzeugung bestanden langere Zeit neben einander;
boch so, daß allmälig nur die größern Kaliber, vom
48pfünder auswärts, nach dem ältern, — die kleinern
bingegen nach dem neuern Systeme proportionirt
wurden, bis endlich das Lettere bei den Kanonen ausschließend im Gebrauche blieb. Übrigens gab es, —
was hier noch einmal ausbrücklich erklärt zu werden
verdient, — in keinem der beiden Systeme ein idealistres Maß oder Gewicht; sondern man behielt, vom
Unfang her, die in Rurnberg wirklich eingeführten
Größen von Zoll und Pfund bei. — Alle diese Behauptungen, welche den gewohnten Glauben überraschen durften, sollen hier erwiesen werden.

Da bie gleiche Erzeugung ber Gifen . Munition noch jest unter bie frommen Bunfche ber Artillerie gebort, indem bie Durchmeffer ber neu gegoffenen Projektile bes nämlichen Ralibers noch immer bebeus tend von einander abweichen, fo durfte mobl bie Unmöglichteit, genau gleiche Projektile gu erzeugen, auch icon von ben alteften Gefdus Rabritanten Mürnbergs erfannt und berücksichtigt worben fenn. Es mußte alfo icon bamals, megen ber Beranberlichfeit ber Rugelburchmeffer in ber Praris, großes Bedenfen entfteben , bie Erzeugung und Benennung ber Gefcute auf eine fo veranderliche, burch bas Gewicht einer jeben Rugel, fo ju fagen , widerlegte Bafis ju grinben. - Gegen biefe Ginrichtung erhob fich aber noch ein anderer, weit wichtigerer Grund. Das angenommene Gefet : nach Berbaltniß ber größern Rraftentwicklung, auch bie Detalftarte bes Robres ju vermeb.

ren, - wies unverfennbar auf die Nothwendigkeit bin, nicht ben Durchmeffer bes Projektils, fondern ben Durdmeffet ber Bobrung ober Geele, als bie Grundeinheit bei ber Erzeugung bes Robres angu-'nehmen, weil nur ber lettere Durchmeffer, als ber eia entliche Raliber, angudeuten vermag, mas vom Durchmeffer bes gangen Robres, nach Abichlag ber Bobrung, für die Metall ftarte noch übrig bleibt. Die Proportionirung ber Metallftarte mar aber obne 2meifel ber mefentlichfte Grund fur bie Ginfub. tung bes Raliberftabes. - Die bochfte Babricheinlich= feit batte bemnach unfere erfte Behauptung unftreitig für fich; allein mit blog mabricheinlichen Role aerungen tann fich bie Biffenfchaft nicht begnugen. Bir foreiten baber ju unumftöglichen Beweifen; und zwar nach ber Ordnung, in welcher wir allmablig tiefer in bie Untersuchung biefer Frage vermickelt murben.

Die Beranlaffung gab une die berühmte, im Jahre 1578 gegoffene, Ehrenbreitsteiner Kanone, — ber Greif genannt, — welche sich gegenwärtig im Zeugshause zu Met befindet. Das Aide - Mémoire gibt von biesem Geschütze folgende Abmeffungen bekannt:

•											Soul	301	Linlen L
Länge	bes	gan	zen	No	bre	8	•	÷	•	•	14	4	4;
'ווי	ber	Ø:	le		•	٠	•	•			10	8	<del></del> ;
29	"	Ran	imie	r İ	•	•	•	•	•	•	2	· 8	<b>—</b> ;
Ralibe	r be	r <b>B</b> 1	ohri	ung			•	•	•		•	10	Goisy;
99	,	, K1	ıgel	•	•	•	•	•	•	é	•	10	<b>-</b> ;
Durch	mef	fer b	er S	tan	me	r	٠	•	• `	•		8	<b>-</b> ;
99	"	,	" €	<b>Эф</b> і	ildz	ap	fen	•	•	÷	•	9	<b>∹</b> ;
'n	"	1	bes	No	þre	\$	þint	et	bem	1			
			Ru	nd¶	abo	e a	m C	5to	gbod	en	2	2	4 <del>1</del> ;
BR.	mili	t. Bei	tfd).	182	6. 1	I.					997		

Soub Roll Linien

Durchmeffer bes langen Felbes vor bem

Salsbalbe . . . . . . . 1 5 g

" " der Kugel " 141 "
" " Lafette » 11,000 "

Die Rammer faßt 59 Pfund Pulver.

Sammtliche Angaben find in Porifer Daß und Bewicht. -

Bur bequemern Berechnung nahm Gaffenbi ben Rugelburchmeffer bes Greifs in runder Babl ju 10 Parifer Bollen an; indem er den Rest bes Bohrungsburchmeffers, von 6 bis 7 Linien, als Spielraum betrachtete. Die, nach dieser Voraussetzung gefundene 141pfunbige Rugel wurde demnach etwas über 123 Wiener Pfunde schwer seyn. — Inzwischen verdient ein so altes Geschütz, — das sicher schon ursprünglich mehr zu einer Seltenheit und Bierde des Ehrenbreitsteiner Zeughausses, als zum Kriegsgebrauche bestimmt war, und eben deshalb mit größtem Fleiße und der möglichsten Genauigkeit erzeugt worden seyn mochte, — eine nähere Betrachtung. Die erste und wichtigste Frage, die und ausstätzt, ist der zum Grunde liegende Kaliber. —

Aus dem febr umftanblichen, und mubfam ausges arbeiteten Werke-bes oftreichifchen Zeugs . Lieutenants Rubli geht hervor, daß man, bei der Reformirung der öftreichischen Artillerie unter dem General-Artillerie. Direktor Wengel Fürsten von Liechtenstein, nicht nur die vorher bestandenen Kaliber und Spielraume, sons bern auch den Rurnberger Kaliberstab beibebalten habe; und zwar aus dem Grunde, weil die Artillerie der meis sten Kontingente einer Reichsarmee nach dem alten

Mürnberger Spfteme fonftruirt mar. Die Müglichkeit einer möglichft gleichformigen Artillerie-Augruftung für die Reichsarmee, wird baber auch früher immer berückfichtigt worden fenn; fo zwar, bag fich bie Identitat bes Durnberger und öftreichifchen Urtillerie : Enftems fcon aus ber Beit herleiten lagt, wo die in Rurnberg erzeugten Gefcute, megen ihrer Borguglichkeit, noch allgemein gefucht maren. Wir konnen bemnach ben, in bas Liechtensteinische Opftem nur übertragenen Opiel. raum fur eine febr alte Einrichtung ber beutichen Urtillerie anfeben , und bie Berechnung über ben Greif barauf grunden. Diefem gemöß, verhalt fich nun ber Durchmeffer ber jum Greif gehörigen genauen Rugel gum Durchmeffer ber Bobrung, wie ber Durchmeffer einer zpfündigen eisernen Rugel jum Durchmeffer einer Bpfundigen. Dach ber ichmantenben frangofifden Ungabe liegt ber mabre Durchmeffer ber Bobrung in Wiener Maß zwischen

Der baraus, nach bem ermabnten Gefete bes Spielraumes berechnete Rugelburchmeffer ichwankt bemnach ebenfalls zwifchen

$$10^{11}$$
,  $3^{117}$ ,  $10^{17}$ ,  $1^{7}$ , und  $10^{1}$ ,  $4^{1}$ ,  $9^{1}$ ,  $11^{1}$ .

Da nun der Durchmeffer einer ipfündigen eifernen Rugel, nach dem Nürnberger Artillerie Gewicht, — fo wie ihn die öftreichische Artillerie ausgemittelt, und bei allen ihren Berechnungen zum Grunde gelegt hat,— 1,89 Wiener Bolle betragen soll, so fiele bas Gewicht der genau kalibermäßigen Rugel des Greifs zwischen 162,8 und 166,7 Pfund nach dem idealen Nürnberger —,

M 2

oder beiläufig zwischen 133,2 und 136,4 Pfund nach dem Wiener Gewichte. — Bon dem Künstler, welcher den Greif erzeugte, läßt sich unmöglich vorausseten, daß er ein so seltenes und kostbares Geschützohr, — zu einer Zeit, wo der Kaliberstad schon fast seit vierzig Jahren bekannt und im Gebrauche war, — ohne alle Rücksicht auf die damals üblichen Kaliber, proportionirt habe. Sämmtliche Kanonen stärkern Kalibers gehörten, aus der frühesten Zeit her, bis zur Einführung des Liechtensteinischen Spstems, entweder zur Klasse der Schlangen oder zu jener der Karthaunen. Die erste Klasse begriff, nach Rubbi, außer der 12pfündigen Quartier-Schlange, bie

18pfündige, oder einfache mothschlange.

Das Sauptgefchut ber zweiten Rlaffe mar bie gange Karthaune, ober 48pfundige Kanone. Bon ihr entlehnten die schwächern und ftartern Kaliber diefer Klaffe ihre Benennung. Die Stufenfolge derfelben war:

Biertel Karthaunen , ober 12pfundige Kanonen;

Halbe Karthaunen, "24 " "
Ganze " "48 " "
Doppelte " " 96 "

Die oben berechnete Rugel des Greifs, von 163 bis 168 Pfund, paßt aber weder in die eine, noch in die ansbere Ordnung dieser Kaliber. — Da die Rlaffe der Karsthaunen die vorzüglichere war, und als solche in der Folge heibehalten wurde, so dringt sich von selbst die Vermuthung auf, daß auch der Greif dieser Rlaffe ansgehören muffe; — daß derselbe eine vierfache Karthaune, oder eine 192pfündige Kanone sen, und als solche, nicht nach dem Durchmesser Rugel, sondern nur

nach bem Durchmeffer ber Bohrung proportionirt fepn tonne. Wirklich zeigt fich diese Unnahme durch die Berechnung auch bestätigt. Aus dem Durchmeffer der ipfundigen Rugel, von 1,89 Boll, ergibt sich jener der 192pfundigen Rugel mit

10", 10", 10', 1" (Wiener Maß); folglich eine Übereinstimmung mit bem Mittel ber, oben in Wiener Maß angegebenen Bohrung des Greifs, bis auf 10 Punkte. — Da biefer Unterschied nur beiläufig 7 bes Spielraumes beträgt, so könnten wir uns billig damit, begnügen, und diese geringe Abweichung dem Geschützerzeuger anrechnen. Allein es handelt sich jetz um Wichtigeres; nämlich darum: die Grundlage oder den Normal-Kaliber des öftreichischen Artillerie-Spsten:3 zu prüfen und zu berichtigen. —

Ochon baraus, baß bie berechnete 192pfunbige Bobrung über die größere Grenze der wirklichen Deffung binaus faut, ergibt fich die Uberzeugung : bag ber apfundige Mormal - Raliber, bei der Ginführung bes Biener, - fatt bes fogenannten Rurnberger Artilleries Mages (bas wir jeboch fpater auf immer ju Grabe bringen werben), etwas ju groß angenommen worben fep. Ouchen wir namlich, aus ben beiben, in Biener Maß, oben angegebenen Grengen ber 192pfundigen Rugel, als bes mabren Bobrungs - Ralibers, bie spfundige Rugel, fo liegt ihr Durchmeffer zwischen 1,87033 und 1,88518 Boll. - Wir wollen jeboch bier auf biefe Bemerkung noch fein Bewicht legen; tenn ber Grund, warum man auf einen ju großen Werth fur ten apfundigen Rugelburchmeffer verfiel, ftebt mit ber irrigen Unficht bes gangen neuern Opftems ber Befout - Raliber in Berbindung, und er muß beghalb aus

## III.

Das mahre alt=beutsche oder Nurnberger Artillerie=System; verglichen mit dem oftreichischen.

Ein Beitrag jur Gefchichte ber Artillerie.

Done Artillerift ju fenn, wird man begreifen, bag eine fdwerere Rugel, welche mit einer gemiffen anfanglichen Gefdwindigteit aus bem Gefdute getrieben merben foll, eine ftartere Triebfraft , namlich eine größere Pulverladung , benöthige. Es wird baber , nach Dag. gabe einer größern Rraftentwicklung, auch bie Des tallftarte bes Robres, ber Durchmeffer ber Schildzapfen ac. ac., vergrößert, b. b. ber ftartern Cabung, - ober beziehungsweise, ber größern Rugel gemäß, proportio, nirt werden muffen. Wir wollen uns bier nicht in bie Frage vermickeln: ob bas Berbaltniß ber progreffiven Bergrößerung bes Rugel. ober Bohrungs:Durchmefe fers auch zugleich bas naturlich fte Berbaltniß für tie Bermehrung ber Metallftarte bes Robres fen ; es genugt ju miffen, daß Diefes Befet bei Proportionirung ber Wefdügröhre fomobl nad, als auch bochft mabriceinlich icon vor der Ginführung bes Raliberftabes, - welcher um bas Jahr 1540 burch einen Murnberger, Namens Sartmann, erfunden murbe, - in ber Praxis wirklich jur Richtschnur gebient babe.

Bas man immer für ein Fugmaß , bei Unwendung bes erffarten Befeges, jum Grunde legen mochte, fo war boch für jebes ber ebemals eingeführten mannigfaltigen Befdutrobre, eine besondere, in Bollen und fleinern Theilen berechnete Tabelle nothwendia, aus ber fich alle erforberlichen Mage, fur bie Saupt . und Rebentheile bes Robres, von bem praftifchen Runftlet entnehmen ließen. Allein biefe Bervielfaltigung ber Bilfs . ober Konstruktions-Lafeln , und ihre unbequeme Form in Bezug auf bie Benütung, tonnten vermieben, bas Berechnen und Abnehmen ber Dafe mefentlich erleichtert werben, wenn man jenen Rugelburchmeffer, nach welchem fich Mles bei Erzeugung bes Befchutes tichtete, als die Grund-Ginbeit eines eigenen Dafftae bes betrachtete, und biefen fonach zweckgemaß untertheilte. Bur bequemern Überficht ließen fich fodangt, wenigstens alle in ber Urtillerie vorkommenden Raliber, und die ihnen entsprechenden Spielraume, in ber namlicen Beichnung vereinigen, mobei fich zugleich eine leidte Berifizirung biefes allgemeinen Raliberftabes, theils burch bas Umschlagen (Bervielfaltigen , ober auch Theilen), theils burch Bergleichung mit ber, als Brunde lage bes gangen Urtillerie-Opftems berechneten Raliber-Tabelle, ergab. - Rur ben praftifden Runftler mar bemnach im Raliberftabe Alles enthalten, mas er jur genauen Proportionirung eines jeden Beichutes beiburfte. Die großen Bortbeile biofer Erfindung laffen fich baber nicht verkennen ; allein es fiel bem, um bie fostemmäßige, folglich von nun an gleichformigere, und nach Grundfagen geregelte Gefdüterzeugung, fo verbienten Sartmann nicht ein, gang willführliche, von bem gewöhnlichen Murnberger Mage und Gemichte

abweichenbe Größen, als GrundsEinheiten eines eigenen Artillerie-Bolles und Artillerie-Pfundes anzunehmen, und durch biefes Beseitigen und Verläugnen der wirklich gebräuchlichen GrundsEinheiten, die Verdienste seiner Waterstadt zu verdunkeln.

Ochon vor ber Erfindung des Raliberftabes betrieb bie, bamale burch ibren Runftfleiß meltberühmte freie Reichsstadt Murnberg auch bie Erzeugung ber Befdute im Großen. Mus ihren Berkftatten verbreiteten fich Die Beidute nicht nur im beutiden Reide; fonbern fie tamen auch als ein Saupt-Artitel in ben beutschen auswärtigen Sanbel. - Alle Babricheinlichkeit fpricht für bie Unnahme, bag jeber Rünftler, melder fich mit ber Gefcugerzeugung befaßte, nicht nur ben Werkfuß feiner Baterftabt, fonbern auch beren Bewicht, nach welchem er fich obnebin alle benotbigten Materialien beischaffen mußte, ju feiner Richtschnur gewählt baben werbe. Diefer Borgang konnte aber burch die Ginfub. rung des Raliberftabes nur in fo mait gestort werden, bag ber Bebrauch bes Murnberger langenmaßes aich von jest an in ber Artillerie nur auf die Angabe und Abnahme ber benothigten Grund : Einheit , ober bes Mormal-Ralibers beschrankte; - auf bas Gewicht bingegen hatte bas neue Proportionirungs-Onftem feinen, vernünftiger Beife bentbaren Ginfluß. 3m Widerfpruche mit biefer eben fo einfachen als naturlichen Unficht, fiel es in ber Folge ben beutschen Artilleristen ein , ju bebaupten : baß fich-bie Nurnberger Gefcug. gabritan: ten, fatt bes gebrauchlichen Dages und Gemichtes, zwei Ideal-Größen erbacht batten. Diefe Meinung murbe bis auf unfere Lage fortgepflangt, und noch jest lehrt man : bag bas öftreicifche Artillerie-Opftem auf bem sogenannten Narnberger Artillerie-Fuße und Artillerie-Gewichte beruhe, welche beide Ibeal-Größen von dem in Narnberg ablichen Fußmaße und Handelsgewichte bedeutend abwichen. — Auf eine Beit, wie die gegenwärtige, wo man so gerne Alles um uns ber id ealisiren möchte, würde diese Bermuthung eher anwendbar senn, als auf jene des 16. Jahrhunderts, die hier vorzugsweise in Betracht kommt? Wir können indessen ans triftigen Gründen, die alten Nürnberger von der Sucht, zu idealisiren, vorläusig freissprechen; denn nicht ihnen, sondern den Artilleristen späterer Beit fällt jener Vorwurf zur Last; indem sie Grundlage und Einrichtung des Nürnberger, oder allgemeiner, des alt-deutschen Artillerie-Systems verkannten.

Die Berichtigung bes gangen Arrthums liegt barin: bag bas urfprungliche beutiche ober Murnberger Gefdut-Onftem nicht auf bem Durchmeffer bes Projettils, fonbern auf bem Durchmeffer ber Bobrung, als dem eigentlichen Kaliber, beruhte. Die Benennung: "n pfunbiges Robr," - zeigte an , bag basfelbe nach bem Durchmeffer einer n pfündigen Rugel des mabren Rürnberger Sandelsgewichtes gebobrt fen, und nicht: bag bie baraus ju ichiegende Rugel n Pfund nach bem fogenann= ten Rurnberger Urtillerie-Gewichte babe. - Opater erft nahm man, nebft biefem ermabnten, noch ein gweites Opftem , mahricheinlich auf Berlangen ber Befcutstäufer, an ; namlich : bie Ranonen fo ju tonftruiren, bag biefelben, mit Beibehaltung bes mahren, je boch um ben Opielraum fogleich vergrößerten Ralibers, - eine eben fo viel pfunbige Rugel bes

üblichen Nürnberger Gewichtes schoffen, als ihre Benennung ausbrückte. Diese beiben Spsteme ber Geschützerzeugung bestanden langere Zeit neben einander;
boch so, daß allmälig nux die größern Kaliber, vom
48pfünder auswärts, nach dem ältern, — die kleinern
hingegen nach dem neuern Systeme proportionirt
wurden, die endlich das Lettere bei den Kanonen ausschließend im Gebrauche blieb. Übrigens gab es, —
was hier noch einmal ausbrücklich erklärt zu werden
verdient, — in keinem der beiden Systeme ein idealistres Maß oder Gewicht; sondern man behielt, vom
Unfang her, die in Nürnberg wirklich eingeführten
Größen von Zoll und Pfund bei. — Alle diese Behauptungen, welche den gewohnten Glauben überraschen dürften, sollen hier erwiesen werden.

Da die gleiche Erzeugung ber Gifen . Munition noch jest unter bie frommen Bunfche ber Artillerie gebort, indem bie Durchmeffer ber neu gegoffenen Projektile bes nämlichen Ralibers noch immer bebeutend von einander abweichen, fo durfte mobl bie Unmoglichteit, genau gleiche Projettile gu erzeugen, auch icon von den alteften Gefcut . Rabritanten Mürnbergs erkannt und berücksichtigt worden fenn. Es mußte alfo fcon bamals, wegen ber Beranberlichkeit ber Rugelburchmeffer in ber Praxis, großes Bedenten entfteben , bie Erzeugung und Benennung ber Gefcute auf eine fo veranderliche, burch bas Gemicht einer jeben Rugel, fo ju fagen , widerlegte Bafis ju grinben. - Gegen diefe Einrichtung erhob fich aber noch ein anderer, weit wichtigerer Grund. Das angenommene Befet : nach Berbaltniß ber größern Rraftentwicklung, auch bie Detallftarte bes Robres ju vermeb.

ren, - wies unverfennbar auf die Hothwendigkeit bin, nicht ben Durchmeffer bes Projektile, fondern ben Durchmeffet ber Bobrung ober Geele, als bie Grundeinheit bei ber Erzeugung bes Robres angu-'nehmen, weil nur ber lettere Durchmeffer, als ber eigentliche Raliber, anzudeuten vermag, mas vom Durchmeffer bes gangen Robres, nach Abichlag ber Bobrung, für die Metallstärke noch übrig bleibt. Die Proportionirung ber Metallftarte mar aber obne Zweifel ber mefentlichfte Grund fur bie Einfüh. tung bes Raliberftabes. - Die bochfte Babricheinlichfeit batte bemnach unfere erfte Behauptung unftreitig für fich; allein mit bloß mabriceinlichen Folgerungen tann fich bie Biffenschaft nicht begnugen. Bir foreiten baber zu unumftöglichen Beweifen; und zwar nach ber Ordnung, in welcher wir allmablig tiefer in bie Untersuchung biefer Frage verwickelt wurden.

Die Beranlaffung gab uns die berühmte, im Jahre 1578 gegoffene, Chrenbreitsteiner Kanone, — ber Greif genannt, — welche sich gegenwartig im Beug-baufe zu Met befindet. Das Aide - Mémoire gibt von biefem Geschüte folgende Abmeffungen bekannt:

						Soul	301	Linien
Lange bes gangen Robr	es	•	÷	•		14	4	4;
, ber Geele	٠	•	٠			10	8	<b>-</b> ;
" " Kammer .		•			•	2	· 8	<b></b> ;
Raliber ber Bobrung								
" " Rugel .								
Durchmeffer ber Ramm								<b></b> ;
"" " Shild							9	<b></b> ;
" " bes Rohr	25	þint	er	ben	t		•	
Rundstab	e a	m C	to	Bbot	en	2	2	4 <del>:</del> ;
Bft. millt. Beitfch. 1826.						997		

Soub Roll Linien.

Durchmeffer bes langen Felbes vor bem

Salsbalbe . . . . . . . . 1 5 g Das Gewicht bes Robres beträgt 26,383 Pfunbe;

" ber Kugel " 141 "

" " " Lafette " 11,000 Die Kammer faßt 50- Pfund Pulver.

Sammtliche Angaben find in Porifer Dag und Bewicht. -

Bur bequemern Berechnung nahm Gassenbi ben Rugeldurchmesser bes Greifs in runder Babl zu 10 Parriser Bollen an; indem er den Rest des Bohrungsdurchmesser, von 6 bis 7 Linien, als Spielraum betrachtete. Die, nach dieser Voraussetzung gesundene 141pfünzdige Rugel würde demnach etwas über 123 Wiener Psunde schwer seyn. — Inzwischen verdient ein so altes Geschütz, — das sicher schon ursprünglich mehr zu einer Seltenheit und Bierde des Ehrenbreitsteiner Zeughaufes, als zum Kriegsgebrauche bestimmt war, und eben deshalb mit größtem Fleiße und der möglichsen Genauigkeit erzeugt worden seyn mochte, — eine nähere Betrachtung. Die erste und wichtigste Frage, die uns ausstößt, ist der zum Grunde liegende Kaliber.

Aus dem febr umftändlichen, und mubfam ausgesarbeiteten Werke-bes öftreichischen Zeugs . Lieutenants Mubli geht hervor, daß man, bei der Reformirung der öftreichischen Artillerie unter dem General-Artillerie. Direktor Wengel Fürsten von Liechtenstein, nicht nur die vorher bestandenen Kaliber und Spielräume, sons dern auch den Nürnberger Kaliberstab beibehalten habe; und zwar aus dem Grunde, weil die Artillerie der meissten Kontingente einer Reichsarmee nach dem alten

Rurnberger Opfteme fonftruirt mar. Die Rublichfeit einer möglichft gleichformigen Artillerie-Ausruftung für bie Reichsarmee, wird baber auch früher immer beruck. fichtigt worden fenn; fo zwar, bag fich bie Identitat bes Durnberger und öftreichischen Urtillerie : Enftems icon aus ber Beit berleiten lagt, mo bie in Rurnberg erzeugten Gefdute, wegen ihrer Borguglichkeit, noch allgemein gefucht maren. Wir tonnen bemnach ben, in bas Liechtensteinische Onftem nur übertragenen Opiel. raum fur eine febr alte Ginrichtung ber beutschen Urtillerie anseben, und bie Berechnung über ben Greif barauf grunden. Diefem gemaß, verhalt fich nun ber Durchmeffer ber jum Greif gehörigen genauen Rugel jum Durchmeffer ber Bohrung, wie ber Durchmeffer einer apfundigen eifernen Rugel jum Durchmeffer einer Bpfundigen. Dach ber ichmantenden frangofifden Ungabe liegt ber mahre Durchmeffer ber Bobrung in Wiener Mag zwischen

$$10^{11}$$
,  $9^{111}$ ,  $5^{12}$ ,  $9^{2}$ , and  $10^{2}$ ,

Der baraus, nach bem erwähnten Gefete bes Spielraumes berechnete Rugelburchmeffer ichwankt bemnach ebenfalls zwischen

$$10^{11}$$
,  $3^{117}$ ,  $10^{10}$ ,  $1^{V}$ , und  $10$ , 4, 9, 11.

Da nun ber Durchmesser einer ipfündigen eisernen Kugel, nach dem Nürnberger Artillerie Gewicht, — fo wie ihn die bstreichische Artillerie ausgemittelt, und bei allen ihren Berechnungen zum Grunde gelegt hat,—
1,89 Wiener Zolle betragen soll, so fiele bas Gewicht ber genau kalibermäßigen Rugel bes Greifs zwischen 162,8 und 166,7 Pfund nach bem idealen Nürnberger —,

ober beiläufig zwischen 133,2 und 136,4 Pfund nach dem Wiener Gewichte. — Bon dem Künstler, welcher den Greif erzeugte, läßt sich unmöglich voraussehen, daß er ein so feltenes und kostbares Geschützohr, — zu einer Zeit, wo der Raliberstad schon fast seit vierzig Jahren bekannt und im Gebrauche war, — ohne alle Rücksicht auf die damals üblichen Kaliber, proportionirt habe. Sämmtliche Kanonen stärkern Kalibers gehörten, aus der frühesten Zeit her, bis zur Einführung des Liechtensteinischen Systems, entweder zur Klasse der Schlangen, oder zu jener der Karthaunen. Die erste Klasse begriff, nach Rubst, außer der 12pfündigen Quartier-Schlange, bie

und die 36 , , doppelte \ 36 nothschlange.

Das Sauptgefcut ber zweiten Rlaffe mar bie gange Karthaune, ober 48pfundige Kanone. Bon ihr entlehnten die schwächern und ftartern Kaliber diefer Klaffe ihre Benennung. Die Stufenfolge derfelben mar:

Biertel Rarthaunen , ober 12pfundige Ranonen;

Salbe Karthaunen, "24 " " ; Ganze " , "48 " " ; Doppelte " , "96 "

Die oben berechnete Rugel des Greifs, von 163 bis 168 Pfund, paßt aber weder in die eine, noch in die andere Ordnung dieser Kaliber. — Da die Klasse der Karsthaunen die vorzüglichere war, und als folche in der Folge beibehalten wurde, so dringt sich von selbst die Vermuthung auf, daß auch der Greif dieser Klasse angehören musse; — daß derselbe eine vierfache Karsthaune, oder eine 192pfündige Kanone sen, und als solche, nicht nach dem Durchmesser Kugel, sondern nur

nach bem Durchmeffer ber Bohrung proportionirt fepn tonne. Wirklich zeigt fich biefe Unnahme burch bie Berechnung auch bestätigt. Aus bem Durchmeffer ber apfundigen Rugel, von 1,89 Boll, ergibt fich jener ber 192pfundigen Rugel mit

10", 10", 10'V, 1V (Wiener Maß); folglich eine Übereinstimmung mit bem Mittel der, oben in Wiener Maß angegebenen Bohrung des Greifs, bis auf 10 Punkte. — Da dieser Unterschied nur beiläufig 3 des Spielraumes beträgt, so könnten wir uns billig damit, begnügen, und diese geringe Abweichung bem Geschützerzeuger anrechnen. Allein es handelt sich jetzt um Wichtigeres; nämtich darum: die Grundlage ober den Normal-Kaliber des öftreichischen Artillerie-Spsten:3 zu prüfen und zu berichtigen. —

Ochon baraus, bag bie berechnete 192pfunbige Bobrung über bie größere Grenze ber wirflichen Def. fung binaus fallt, ergibt fich die Uberzeugung : bag ber apfundige Mormal Raliber, bei ber Ginführung bes Wiener, - fatt bes fogenannten Nürnberger Artillerie-Maßes (bas wir jedoch fpater auf immer zu Grabe bringen merden), etwas ju groß angenommen worben fen. Ouchen wir namlich, aus ben beiben, in Biener Maß, oben angegebenen Grenzen ber 192pfundigen Rugel, als bes mahren Bohrungs - Ralibers, bie pfundige Rugel, fo liegt ihr Durchmeffer zwischen 1,87033 und 1,88518 Boll. - Wir wollen jedoch bier auf biefe Bemerkung noch fein Gewicht legen; tenn ber Grund, warum man auf einen ju großen Berth fur ten apfündigen Rugelburchmeffer verfiel, fieht mit ber irrigen Unficht bes gangen neuern Opftems ber Befout - Kaliber in Berbindung, und er muß beghalb aus

feiner urfprünglichen Quelle hergeleitet und beleuchtet werben.

Die Entbedung, bag ber Greif nach bem Rali; ber ber Bobrung proportionirt und benannt fen, ließ uns junachft fchließen , bag biefer , in Bejug auf tie Befcub-Proportionirung aus ber Matur ber Gade fliegende Vorgang bamals allgemein, b. b. bem alt=beutschen Artillerie = Onfteme gemäß gemefen fenn muffe. Um aber auch biefe Bahrheit gefchichtlich zu erharten, zogen wir die meiften ber in ber E. f. Sof. und in der Rriegs . Bibliothet vorban: benen alten Urtillerie . Werke zu Rathe. Es mare für unfern 3med eine unnute Dlube, bas gange Chaos von bunkeln Undeutungen, irrigen Meinungen und Biderfpruchen anguführen, welche nach und nach ans Licht tamen, und allmalig bas gangliche Bertennen bes urfprunglichen Onftems, burch undeutliche ober wirklich faliche Ertlarungen veranlagten. Inmitten bes Irr. thums und ber Oberflächlichkeit, bie fich bamals, wie beutigen Tages, auch an nicht verftanbene Dinge magte, findet fich boch fur unfere Frage bie notbige Aufelarung. Un biefe allein wollen wir uns bemnach balten.

Fast aus ber Beit, als ber Greif gegoffen wurde, ist nachstehendes Werk: "Artifices de feu et divers Instruments de guerre, bas ist: Künstlich Feuerwerk und Kriegs-Instrumente, allerhandt vöste Orth zu befendiren und expugniren, Josephi Boillot, Langrini. Aus dem Französischen transferirt durch Joannem Brantzium Junior. Argentinensem. Zu Etrasburg 1603."
— Im 48 Kapitel, wo der Verfasser von den damals in Frankreich vorzüglich üblichen Geschützen reden will,

bemerkt er: "ich meine, von jenen (Geschüßen), welche gegenwärtig in Frankreich im Gebrauche sind, und von den sechs Kalibern, der Größe der Kugeln oder der Öffnung (grosseur des boulets ou ouverture), dem Gewichte und der Länge derselben. Die doppelte Kanone, welche 6- Zoll in der Mündung hat (qui porte 6 poulces et demy d'entrée), ist 11 bis 12 Fuß lang, u. s. w. — Die große Schlange hat 5 Zoll Kaliber (a 5 poulces de calibre) 20. 20. "

Daß bier unter Raliber nur ber Bobrungsburdmeffer verftanben werben tonne, ift fur fic tlar. Diefes Wert bezieht fichlübrigens auf bas erft e georb. n et e frangofifche Artillerie. Onftem, welches unter bem Konige Rarl IX., burch bas Chift von Blois im Jahre 1572, eingeführt murbe. Obwohl mir aus ber bier nachgewiesenen Bedeutung bes Bortes Raliber foliegen burfen , daß biefelbe ben bamaligen, allgemein verbreiteten Begriffen gemäß, und folglich auch in ter beutschen Artillerie angenommen gewesen fen, fo tonnen wir es bod bei bem, mas uns biefes, ober ein anberes frembes Bert bietet, nicht bewenden laffen. --Bir belehren uns bemnach über unfern Gegenstand lieber aus beutichen Quellen; und zwar zunächst aus folgender: "Archelen Rriegsbunft - Darinnen gelehrt und fürgetragen merben bie initia und fundamenta biefer Eblen Rriegskunft. Bor biefen niehmals also compendiosé, methodicé, dilucidé une recto an Tag gegeben 2c. 2c. Von Johann Jacobi von Ballbaufen bestelten Obriften 2c. 2c. - Dit fonderbarer Frepheit begabet. Getruckt ju Banau, In Berlegung bes Authoris. Anno 1617." - Wenn auch in Diefem Berke bei weitem nicht Alles fo dilucide

und recto vorgetragen ift, als es, nach ber guten Meinung bes Berfaffers, fenn follte, fo gibt es boch barin über ben Raliber Aufschluße genug, welchevon aufmerkfamen Lefern verftanden, und als Bewahr gegen bie fpater angenommene irrige Meinung benütt werben fonnten. Go ermabnt j. B. unfer Autor, bei Aufgablung ber Bestandtheile des Robres ausbrudlich : ben Mund, ober ben Diameter bes Munbes, ober bie Raliber." - Un einer andern Stelle beifit es: "Die Raliber ober Rugel jedern Gefcutes in feiner Größe iftber Regulift, nach welchem bas gange Sefchut mil regulirt und proportionirt fenn." - Mach tem fruber festgestellten Begriffe über bie Bedeutung bes Ralibers, bleibt nun tein Zweifel , baß ber Berfaffer unter feiner "Rugel jebes Befdutes in feiner Größe" ben Durchmeffer einer Rugel obne Opielraum, folglich ben Durchmeffer ber Bobrung verftanden babe. - Ubrigens gibt uns Ballbaufen.auch noch einen intereffanten Bint über ben Spielraum. Er fagt uns namlich an zwei Stellen : "bie gange Rarthaune, bas Sauptftuck, ichiefe 42 Pfund Eifen." - Da aber bie gange Rarthaune ein Uchtundvierzigpfunder war, fo geht aus jener Ungabe bervor, daß dem Berfaffer das, unftreitig febr alte, Berhaleniß ber Durchmeffer ber Rugel und Bobrung, namlich 7 Pfund ju 8 Pfund, vorfchwebte. Uberbaupt icheint man es um jene Beit, und fpater, mit ber Rugel , als einer Mebenfache , atmas leicht genommen zu baben. Go finden wir in den alten Werten, unter andern abnlichen , auch die Lehre : bag ber Urtillerift, wenn er fein Befdut jum Gebrauche übernommen, in bas Beughaus geben, und fich bafelbft Rugeln aussuchen solle, die aber, des nöthigen Windes wegen, etwas kleiner, als die Bohrung seyn mußten. — Wallhausen wollte jedoch dieser Willtühr bei Auswahl der Rugeln eine Grenze segen, wie aus folgender Stelle erhellet: "Eine jede Rugel, sie sey in ihrer Quantität so groß als sie wolle, behöret zwo Linien eines Zolles geringer zu seyn, als die circumferentz des Mundlochs mit sich bringt, für den Windt, so in der Seele ist, damit sie etwas Lufft habe: So sie eng in einem Stud auffigt, wird offt Zersprengung der Studen caustrt."

Mit übergebung anderer, führen wir bier, als Beleg für bas urfprüngliche beutiche Befdus . Opftem, vorzugsweise noch ein Werk an; namlich: "Novissimum Fundamentum et Praxis Artilleriae. Bon Ernft Braun bestallten Sauptmann über die Artillerie ber foniglichen Stadt Dangig; 1687 - zweite Auf. lage." - Die richtige Unficht und Erflarung bes Ralibers aus einer Beit von fast anderthalb bunbert Jahren nach Ginführung bes Kaliberstabes, find bier von großem Gewicht. "Durch bas Bort Caliber (fagt Braun G. 80.) wird verstanden bie gange Beite bes Munblochs, ober bie Grage ber Rugel, fammt berfelben zugeborigen Spielung ober Euftraum." - Leiber erfeben wir aber auch aus biefem namlichen Berte, bag bie Artillerie = Biffenfchaft bamals, mit Musnahme einiger richtigen Grundbegriffe, im Bangen zu einer groben, handwerksmäßigen Oberflachlichkeit berabgefunten mar, wie es, in Bezug auf ben Raliber, ober bie Grundlage bes gangen Gefcuty-Onftems, folgende Stelle binlanglich beweiset. "Den Diametrum fürs andere ber Rugel be-

langent (ob zwar billig ber Diameter bes Calibers ober ber Mündung batte aufgerechnet werden follen, weiln in den Rugeln der Bind bavon abgezogen wird, und alfo bie Rugeln Heiner, als der Caliber fallen, fo bat es bod eben fo groß nicht jubebeuten) ift berfelbe alfo gefunden, weiln ins gemein bavor gehalten wird, bag 2 Boll eine Rugel von 1 Pfund Gifen geben, fo ift ber Diameter einer boppelten Canon-Rugel nach ber gebenten Babl (im Dezimal-Softeme) umb befto bequemer Rechnung alfo gefunden. 3ch ftelle in die Regulam auream und fage 1 Pfund Gifen gibt 2 Boll und fo geben of Pfund Gifen als fcwere einer boppelten Canon-Rugel, fombt 768, baraus Radicom cubicam extrahirt, finden fich 91(3 fur den Diametrum einer doppelten Canon-Rugel." - Braun theilte überdieß feinen Dafftab nur in 100 Theile, und baburch murbe ber Rebler, melder aus ber ju oberflächich genommenen Bafis, und ber barauf gegründeten, eben fo oberflachlichen Berechnung, entsprungen mar, noch vergrößert. Er führt ju feiner Enticuldigung an: baß 1000 Theile zwar genauer fenn murben, aber megen ber Enge ber Felber (best linearifden Magitabes) muffe er es übergeben. - Wir wollen jedoch glauben, bag biefe gleichgiltige Bermechtlung ber beiden Durchmeffer, des Projektils und der Bobrung, nur bei den bama= ligen gelehrten Artilleriften üblich mar; bag bagegen bie praftifchen Runftler, - ober bie ver ftanbigen Budfengießer, wie fie Fronsperger rubmlich benennt, bei Erzeugung ber Befcute, fich gewiffenhaft an ibre, von den Borfahren überkommenen Kaliberftabe bielten .-

Die nachgewiesenen Stellen laffen nun barüber teinen Bweifel, daß urfprünglich nur der Bobrungs-

burchmeffer, als ber mabre Raliber, ber Regulator gewefen fen, nach welchem, wie Ballbaufen lebrte, "bas gange Befdut regulirt und proportionirt fenn wolle." Muein mit diefer Wahrheit fcheinen nun viele anbere, auf bas beutlichfte ausgebrückte Erklarungen ber alten Urtillerie. Werke im Biberfpruche ju fenn. Bei ben meiften finden wir nicht blog bie Musbrucke: bie n ober mpfündige Kanone ich ie fie eine noder m Pfund wiegende Rugel, fondern die beigefügten Beichnungen überzeugen uns auch, bag fich biefe, in ber Benennung bes Befdutes ausgebrudten Gewichte auf bas Projektil, und nicht auf den Raliber der Bohrung bezogen baben. Den Musweg aus biefen Widerfpruchen zeigt uns aber icon ber alte, treffliche Ballbaufen. Rachbem er ben Durchmeffer ber Bobrung auf bas unzweideutigfte für den Raliber erklart, und wiederholt erwähnt bat, daß die gange Karthaune eine Rugel von Gifen, 42 Pfund ichwer, ichiefe, fagt er mit gleicher Bestimmtbeit : "Die balbe Rarthaune ichieft ein Gifen 24 Pfund fcmer; Die Viertel . Rarthaune fchieft Eifen 12 Pfund fcwer u. f. w." - Offenbar bestand alfo fcon ju Ballhaufens Beit ber Gebrauch, bie gange Rarthaune nach bem Durchmeffer ber Bohrung, die Eleinern Beschüte Diefer Rlaffe bingegen nach bem Durchmeffer der Rugel, ju benennen , und diefem Unterfchied gemäß zu konftruiren. Da jeboch Balbaufen von feis ner aufgestellten Erklarung bes Bortes Raliber , binfictlich ber fleinen Gefcute, teine Musnahme macht, fo folgt nothwendig baraus: bag die Grund . Einheit . jur Gefdus Droportionirung, ober ber Raliber, in dem einen wie in dem andern Falle, ben Durchmeffer ber Bobrung bezeichnete. Es mußte beme

nach bei ben kleinern Gefchuten, etwan vom Bierunds zwanzigpfunder abwarts, welche ihre Benennung vom Gewichte der zu fchie genden Augel führten, der Spielraum zum Durchmeffer der Augel geschlagen, und so der Kaliber bes neuen Spstems festgestellt worden sepn. Diese Sppothese fanden wir bei naberer Betrachtung bes Murnberger Kaliberstades volltommen gegründet, wie es später gezeigt werden soll. —

Sinlanglich belehrt über bie Bedeutung bes Bortes Raliber, und bie urfprüngliche Benennung ber Befoung nach ber Große ber Bobrung, zweifelten wir auch nicht mehr: bag bas alte beutsche Befdus = Opftem nur auf bas in Murnberg wirklich gebrauchliche Langenmaß und Gewicht gegründet fenn tonne, und bag fomit bas fogenannte Artillerie : Daß und Artillerie: Gewicht, ein burch faliche Rombinationen bervorgefuchter Nothbebelf mar, um die auffallenbsten Wis berfpruche zwischen ben Refultaten ber Berechnung und jenen zu befeitigen, melde fic aus ber wirklichen Deffung ber vorhandenen Rugeln, und ber Bohrungsburchmeffer ber alten Gefdute ergaben. Der Raliber bes Greifs allein liefert uns bierüber icon einen enticheibenben Beweis. Bringen wir namlich biefen Raliber, nach bem von Bega angegebenen Berbaltniffe bes Parifer und bes mabren Murnberger Fußes, 1440: 1347, auf bas lettere Daß, fo fowantt berfelbe zwifden 11,22494... und 11,31403... Boll. - Rur ben bieraus berechneten einpfündigen Raliber ergeben fich baber, ebenfalls in mahrem Rurnberger Daß, bie beiben Grengen von 1,945735 ... = 11, 1111, 3 11V (beinabe), und

1,961178... = 1 , 11 , 5 \frac{1}{3} ( ,, ); wobei, nach ber Rurnberger Untertheilung, 11 = 12",

und 1<sup>III</sup> = 10<sup>IV</sup> angenommen ist. — In Wiener Maß reduzirt, fallen natürlich diese beiden Grenzen wieder so aus, wie wir sie schon früher unmittelbar aus dem Pariser Maße abgeleitet hatten; nämlich: zwischen 1,870339... und 1,885183... 30ll. —

So nabe an einander auch die beiden Grengen bes einpfündigen Ralibers liegen, forbert bennoch bie Bichtigkeit bes Begenftandes eine weitere Unnaberung jur Babrbeit. - Bir muffen uns bemnach, - ba wir es jest nur mit bem Urmage ber beutichen Urtils lerie, namlich mit bem Rarnberger Bertfuffe, au thun baben , - fur einen Berth bes einpfundigen Ralibers entscheiden, welcher zwischen die beiden gefunbenen Grengen fallt. - Ermagen wir junachft, baß fich aus bem Durchmeffer einer jeben Rugel, von mas immer fur einem Gewicht, auch ber Durchmeffer einer gleichartigen einpfündigen Rugel leicht berechnen läßt, fo tonnen wir, ber bochften Babricheinlichfeit gemaß, annehmen, bag man ju Murnberg, bei Feftftellung bes einpfündigen Normal-Ralibers, ober bes Durchmeffers einer einpfündigen eifernen Rugel im mabren Durnberger Bewicht, mehrere berechnete Refultate ju Rathe gezogen habe, welche fich aus verschiebenen, genau gewogenen, und in ihrem Durchmeffer mit möglichfter Scharfe gemeffenen Rugeln , ergaben. Abgefeben bavon, bag bie jur Bergleichung gemablten Rugeln icon von einer etwas verschiebenen Dichtigfeit, namlich aus einem ungleichen Gifen erzeugt fenn konnten, fo läßt fich boch mohl nicht vorausfegen , baß auch alle biefe Rugeln ohne bie minbeften Bugblafen gegoffen, ober mit einer volltommen gleiche mäßigen Rompreffion unter bem Sammer gefch mies

bet maren. Es werben fich vielmehr in ben, aus verichiebenen Rugeln abgeleiteten Berthen fur ben einpfundigen Raliber fleine Unterfchiebe ergeben haben; und eben beghalb murbe bie endliche Beftstellung eines mittlern firen Berthes nothwendig. Diefen Berth nun zu errathen, mare bier unfere Aufgabe. In Ermanglung ber biergu nothigen unveranderlichen Daten, werben wir nicht unrecht thun, wenn wir bem, in ihrem gangen Befdut : Onitem fich fund gebenden, richtigen Berftande ber alten Murnberger teine übertriebene Des banterie, in einer fo fcmantenben Gade, gumuthen. Bir nehmen baber an, bag fie ben Durchmeffer bet einpfündigen eifernen Rugel, ober bes urfprunglichen Mormal = Ralibers , nach wir flich megbaren Theis Ien ihres Bollftabes festfetten, - ber ficher, fur ben bequemern Artiflerie-Bebrauch, icon vor ber Ginfubtung des Raliberstabes, in Ubereinstimmung mit den Berechnungen, betabifc, nämlich in Bebntel und Sundertel, untergetheilt mar. Innerhalb ber beiben, oben abgeleiteten Grengen, wo wir zu mablen haben, namlic, 1,945735 ... II und 1,961178 ... II, ent= fceiden wir uns bemnach fur ben mittlern Werth in ben Sunderteln; indem wir die übrigen Dezimalftellen, von ber britten angefangen, ber ehemaligen Bewohnheit gemäß, außer Icht laffen. Der fire Berth des urfprunglichen einpfündigen Mormal . Ralibers mare bemnach 1,95 Boll = 1 H, 11 HI, 4 IV. - Dag aber biefer, ber Babriceinlichkeit gemäß, swifden ben beiben, aus bem Raliber bes Greifs abgeleiteten Grengen gemabite Berth, in Bezug auf bas ursprüngliche ober altere Rurnberger Opftem, gar feiner, bei ben feinern Berechnungen bes neuern Opftems bingegen, wegen

Beigiehung ber britten und folgenden, ehemals vernachläfligten Dezimalstellen ber Kubikwurzeln, nur einer
febr geringen Berichtigung mehr fähig sen, ergibt sich,
wie wir bald zeigen werden, aus bem neuern, in die bftreichische Artillerie übertragenen Nurnberger Raliberstabe. —

Benben wir ben nun festgestellten ursprünglichen Mormal = Raliber (1,95 II) auf die vierfache Karthaune, ober den Quartant, an, so beträgt die Bohrung des felben, folglich auch die Bohrung des Greifs:

Da Gaffendi diese Bohrung zu 10<sup>II</sup>, 6 bis 7<sup>III</sup> angibt, so fällt der vorstehende, aus dem angenommenen Normal. Kaliber berechnete, Kaliber des Greifs, um beitäufig i des als Schwankung eingeräumten Unterschiedes naher an die kleinere Grenze, was der Bahrsscheiltichkeit auch beffer, als das genaue Mittel, entspricht; indem sich die Bohrung des Greifs, bei der geringsten schlotternden Bewegung des Kaliber-Bohrers etwas erweitert, und sicher durch die, aus diesem Geschütze zur Prüfung der Tragweite gemachten Schüsse vergrößert haben mag.

Die ftrengste Aritit, — selbst die von verletter Eigenliebe aufgeregte —, murbe schwerlich gegen den naturlichen Gang unserer Folgerungen etwas einzuwens den haben; allein zum Überflusse gibt uns der, in das öftreichische Artillerie. System aufgenommene, — als lerdings mahre, aber falsch gedeutete, — Kaliberstab ber Nurnberger, eine nicht minder fraftige Bestätigung für die Richtigkeit des von uns aufgesuchten ursprünge

lichen Mormal-Ralibers an die Sand. Bir baben oben, aus Ballbaufens Berte, geschichtlich bargethan, baf ber Bobrungsburdmeffer auch bann noch, als man in ber beutiden Artillerie anfing, bie Befdute nach bem Bewichte bes Projektils zu benennen, für ben eigentlichen Raliber, ober bie Grund Einheit bei Droportionirung ber Befdutrobre, angefeben murbe, und baß eben beghalb, bei bem eingeführten neuen Softeme, ber Spielraum fogleich ju bem alten Raliber, ober bem Durchmeffer ber Rugel, bingugefchlagen worden fenn muffe. Die volle Überzeugung von biefer, aus ber Matur ber Sache gefolgerten Babrbeit ergibt fich nun aber febr leicht. Da die Alten, wie alle ihre Werke beweifen, die Genauigfeit ihrer Berechnungen, uicht weiter, als bis in bie, ju ihren gezeichneten Dagftaben erforderlichen Sundertel trieben, fo folgen wir. hier natürlich ihrem Borgange. - Um den Mormal = Raliber für bas neue Onftem, nämlich die einpfündige Bobrung gu bestimmen, benothigten fie ben, bem ursprünglichen einpfündigen Raliber entsprechenden Opielraum; - ober, mas einerlei ift, fie berechneten die neue einpfündige Bobrung aus ihrer Grund= Proportion:

Es war bemnach x, ober ber Durchmeffer ber einpfündigen Bohrung, als der wahre Normal-Raliber bes neuen Systems, 2,04 Boll; nämlich gerade fo, wie wir ihn burch Tradition in die 8 streichische Artillerie überkommen, jedoch irriger Beise für den Durchmeffer der einpfündigen Ru-

gel angefeben baben. Mus biefem Reblariffe erelart fich jest auch, warum man in ber Urtillerie-Lebre (4. 26. fcnitt) mit bem Murnberger Fugmaße nicht gurecht tommen tonnte, fondern feine Buflucht zu einem 3 b e a le Da ge nabm, welche eingebildete Große bis zur Stung .. be, als eine besonbere Eigenthumfichteit bes Murnberger Beidus . Onftems figurirte. - Rur bie Wieberanerkennung biefes, mabrlich nicht jur Chre ber Biffen-Schaft verstoßenen Rurnberger Mages, bedarf es feinet anbern, als der bereits angeführten Grunde. - Das Murnberget Doppel . Softem febt flar por Mugen. Go wie in bem neuern Spfteme bie npfunbige Ranone wirklich eine nofundige Rugel ichieft, ichof fie nach bem alten Spfteme, nur &n Pfunde; indem bei letterem bas Gefcut feine Benennung nach ber Bob. rung, und nicht nach bem Projektile führte. Der Breif, eine vierfache Rarthaune, und nach bem altern Onfteme proportionirt, bleibt ein 192pfunder; bas Bewicht ber genauen, ibm zukommenden Rugel beträgt 192 X 7 = 168 Pfunde. - Die Bermifchung ber Befduge bes altern und neuern Onftems macht es erflurbar, marum man nach Ginführung bes lettern Opftems ? - , 13 - und überhaupt ? m pfündige Befoune batte. Much'lag nur in biefer Bermengung ber von Ballbaufen nicht angegebene Grund, warum berfelbe mit Bestimmtheit bemerkte : bag bie gange Rarthaune ein Gifen von 42 Pfund ichiefe, ungeachtet biefes Sauptgefdut noch immer für einen Ichtundvierzigpfünder, und zwar in ber öftreichifchen Artillerie bis jur Reform unter dem General-Artillerie-Direktor Bengel Fürften von Liechtenftein, angefeben murbe. Aller Bahricheinlichkeit nach machte die Oftr. milit. Beitfc. 1826. 11. N

ganze Karthaune, ju Ballhaufens und in fpaterer Zeit, nur beshalb noch eine Ausnahme von bem neuern Epfteme, weil man, bei einer richtigern Ansicht über bie Birkungsfähigkeit ber halben Karthaunen ober Bierundzwanzigpfünder, nicht mehr für ben Kriegsgebrauch für nöthig fand, bergleichen unbehilstiche Kaliber, wie ber Achtundvierzigpfünder, nachzuerzeugen.

Nachbem wir bie Entstehung bes neuen Murnberger Normal = Ralibers 2,04 Il gezeigt, muffen wir nun auch beffen mabres Berhaltniß jum einpfündigen Rugelburchmeffer nach bem Wiener Mage angeben, weil nach biefem Durchmeffer bas öftreicifche Befcut gegenmartig proportionirt wird. Statt, - wie Rubli, und nach ibm alle Machfolger es thaten , - jenes Dafi 2,04 II für ben Durchmeffer ber einpfündigen Rugel anjufeben, batte man barin, nach unfern geführten Beweifen, ben eigentlichen Raliber, b. b. ben Durch. meffer ber einpfundigen Bobrung , ertennen follen. Mach ber nun einmal gefchehenen Bermechelung jener beiben Größen, und ber foftemmäßigen Unnahme bes Rugelburchmeffers fur bie Grund . Ginbeit , ober ben Raliber, bandelt es fich jest nur um die genaue Ingabe bes lettern. Bu bem Ende muffen wir ben Rurne berger einpfündigen Bohrungeburchmeffer 2,04 und den entsprechenben Spielraum, nach bem Berbaltniffe 8 Pfund : 7 Pfund, als zwei feftgefeste Großen anfeben, von benen nicht mehr abgewichen werben barf. Das Einzige, mas im Bereiche unferer beutigen genauern Berechnung liegt, ift ber Rugelburchmeffer, welcher, burd Beachtung ber britten und folgenben Dezimalftellen ber vortommenben Rubitwurgeln, mit ben beiben ermabnten , nun unveranberlichen Groffen ,

bem Bohrungsburchmesser und bem Spielraume, in eine nabere Übereinstimmung gebracht wird. Auf Diessem Wege erhalten wir, statt bes ursprünglichen einspsündigen Augeldurchmessers 1,95 11, ben etwas größern und genauern Werth 1,9511911 in wahrem Nürnsberger —, oder 1,8755811 in Wiener Maß. Der Unterschied bieses neuen Durchmessers von dem ursprüngslichen beträgt in Nürnberger Punkt. Es ist nämlich 1,9511911 = 111, 11111, 4 it; bis in die leste, oder fünfte, Dezimalstelle genau. —

Es erübrigt uns jest noch, auch bas Rurnberger Sandelsgewicht zu der verdienten Ehre zu bringen, die demselben in der Geschichte der alt beutschen, und der heutigen östreichischen Artillerie gebührt. Daß die alten Buchsengießer eben so wenig das Gewicht ihrer Vatersstadt, als deren Fußmaß, verworsen, und durch eine Phantasie-Gebutt erset haben können, folgt schon aus der bloßen Analogie. Da es jedoch diese Folgerung auch mit Zweistern zu thun haben dürste, die sich mehr auf das Anfeinden und Umne beln der Wahrebeit, als auf die Erforschung berselben verstehen, so scholie eine wissenschaftliche Erörterung nicht übersstüssig.

Die einzige Grundlage, auf welche bie vorlies gende Untersuchung gestütt werden kann, ift bas eigent ham liche Gewicht bes Eisens. hier stoßen wir aber zunächst auf die Frage: ob die Rugeln, aus beren Durchmesser ber Mürnberger einpfündige Normal-Kaliber abgeleitet wurde, gegoffen ober geschmiebet waren? — Goverschieden nun auch bas eigenthümliche Bewicht des roben ober Gußeifen s von den Gelehrten angegeben wird, — wobei bas eigenthümliche Ge-

wicht bekanntlich immer burch bie fpezififche Ochwere, b. b. burch ben Bergleichungs : Quotienten ber eigen. thumlichen Gewichte bes Buffeifens und bes jur Rorm angenommenen bestillirten Regenwaffers, bestimmt ift, - fo zeigt boch ber erfte Rechnungeversuch, bag wir uns nur an die gefchmiedeten Rugeln, folglich an bas eigenthumliche Gewicht bes Stabeifens ju balten haben. Gegen biefe Unnahme lagt fich aber aus bem Grunde nichts einwenden, weil die Bestimmung bes urfprünglichen Normal-Ralibers in eine Beit jurud fallt, wo man bie eifernen Projektile mabricheinlich allgemein noch ichmiebete. Überbieß beschäftigte man fich gu Murnberg nur eigentlich mit ber Erzeugung ber Be fout e. Beber beutfche, ober andere Staat, melder Gefdute von ben Murnbergern bezog, forgte naturlicher Beife felbit fur bie Unfertigund ber bagu no. thigen Munitions-Borrathe. - Ermagen mir nun ferner , bag in ben alt . beutiden Artillerie . Berten ausbrudlich bemerkt wird, bag fich bas fcmebifche Rupfer ju einem guten Gefdug-Metalle vorzuglich eigne, fo unterliegt es auch feinem Zweifel, baf fich bie Murne berger Befchut . Fabritanten in ber Regel bes fomebifchen Rupfers bebienten. Mus gleicher Borliebe'mochte nun aber auch, nebit bem Rupfer, bas fcmebifche treffliche Gifen, ju ben Befchlägstheilen ber Lafetten, ju Inftrumenten 2c. 2c., von jenen Befcut . Fabrifanten bezogen worden fenn. - Es fpricht bemnach bie bochfte Babricheinlichkeit bafur : bag bie Große bes eine pfundigen Rugelburchmeffers, ober bes urfprunglichen Normal-Ralibers, von gefchmiebeten Rugeln, und zwar aus dem bamals bekannten beften, namlich aus f dem e b if de m Stabeifen, bergeleitet worben fen. Birklich ftimmt

bas eigenthumliche Gewicht, 500,19 Pfund in Muruberger, ober 454,68 Pfant in Wiener Sanbelsgewicht, besienigen Gifens, welches bei Bestimmung bes Normal-Ralibers jum Grunde liegen mußte, gang für unfere, der Babriceinlichteit gemaße Unnahme. Die fpezififche Odwere, melde bem angeführten eigenthumliden Gewichte entspricht, mare 8,0653; wenn man bas eigenthumliche Gewicht eines Biener Rubit - Ohuh Regenwaffer, wie gewöhnlich, ju 56 & Wiener Pfunben annimmt. Dach Bergefius (Lebrbuch ber Chemie, zweiter Band; aus bem Ochwedischen überfest, Dresben 1824), fand man bas fpegififche Gewicht einer Gattung fowebifchen Stabeifens ju 7,8439. Batte nun bas, in Marnberg ju bem ermabnten Zwecke verwenbete Gifen, beilaufig biefelbe Dichtigfeit gehabt, fo mußte fich burch bas Ochmieben, um bas Stabeifen in eine tugelformige Bestalt ju bringen, nothwenbig bie Dichtigfeit, folglich bas fpegififche Gewicht noch bedeutend vermehren. Es lage fomit in biefem Umftanbe burdaus fein Grund, bie fo natürliche Borausfetung : bag bas Rurnberger Gefcut . Spftem auch auf Rurnberger Gewicht gegrundet fen, ju bezweifeln. Die, burch bas Ochmieben bemirtte Bunahme bes fpegififchen Gewichtes, wie es von Bergelius angegeben wirb, mochte, bei ber gewaltfamen Behandlung bes Gifens, welche zur Umformung bes Stabeifens in bie Rugelgestalt nothwendig mar, eber ju gering, als ju groß erfcheinen; mas fich jeboch baburch erklaren lagt, bag bie geschmiebete Rugel, melde unter bem Sammer nothwendig junachft ber Oberflache bie größte Dichtigfeit erhielt, erft volltommen abgebreht, und hierdurch, mit Berluft eines bebeutenben Theiles ibrer wesentlich verbichteten Maffe, die genaue Rugelgestalt erhalten mußte, wie es ihre Bestimmung jur Feststellung des Normal-Kalibers forberte.

Der Bunfc, die porftebende, nicht bloß auf Die Babricheinlichkeit, fondern auch auf die Ubereinftimmung mit bem eigenthumlichen Gewichte bes Stabeifens, gegrundete Unnahme : daß man bei Feststellung bes ursprünglichen Mormal-Ralibers geschmiebeter Rugeln fich bedient babe, - burch ein biftorifches Beugniß zu rechtfertigen, veranlagte une, in Frondpergers Odrift: "Bon Gefdut und Feuerwert gc. 2c.", als dem alteffen originell deutschen Urtillerie = Berke, nachzuforichen, welches turg nach Ginführung bes Raliberftabes, nämlich nur fiebzehn Sahre nach diefer Urtillerie - Epoche, herauskam. Aus biefer Quelle erfuhren wir nun, bag ju Fronspergers Beit, nebft ben gegoffenen eifernen Rugeln, auch gefchmiebete noch im Gebrauch maren. Die Bestätigung biefer, für unfern obigen Beweis wichtigen Bahrheit findet fich in bem bier folgenben wortlichen Auszuge. - "Die Rugeln," beißt es auf ber zweiten Geite bes 24. Blate tes, "fo in bie runde geformiert, welche ju bem Befoug bienftlich und ju gebrauchen, ber find gemainige lich bregerlen, als nemlich ftein, enfen und blen, und wie fich bie in ber fcmer gegen einander halten, wirdt bernach in kurt vernommen, wie volgt, Demlich alfo, nim ein rund getrabte fteinene Rugel, die ein pfundt wigt, alsbann nim ein ensene Rugel, bie gegoffen ober gefchmitt fen, aber wiewol bie geschmitten fein ein wenig fcwerer, gleich in berfelbigen groffe, wig fie gegen einander, fo wirft bu feben bas die enfene gegen ber fteinene vier pfundt migt, barnach nim ein Rugel

von bley gegoffen, die aben in der steinenen groffe, wig sie in gleichem fall gegen der steinene Rugel, alsdann so dist du gewiß, das die bleven gegen der steinen Rugel sechs pfundt wigt, also sol auch das blev und ensen gegen einander verglichen werden, Also bergesstalt, nim ein ensene Rugel ben zwenen pfunden, wig ein bleven Rugel in gleicher grösse dargegen, so wirdt sich besinden, das die bleven umb halben theil schwerer, und gegen der zweypfundigen eysenen Rugel, drep pfundt an dem gewicht halten wirdt, Also kan durchauß die regel hierinn verglichen und wargenommen werden, wie auch solches durch einen ordentlichen Fisierstab" (die ursprüngliche Benennung des Kaliberstabes), "so zu dem grossen Geschüß und Rugeln verordnet, mag erstundigt und wargenommen werden."—

Diefes Beugniß unfere Mutore, über ben bamals noch bestangenen Gebrauch ber gefchmiebeten Ranonentugeln, miberlegt ben letten bervorgefuchten 3meifel. - Allein wir halten uns fogleich auch an bie übrigen wichtigen Aufklarungen, welche uns Fronsperger über ben Mormal . Raliber ber feeinernen und bleiernen Rugeln gibt. Da bie lettern, wie fie gegenwärtig eingeführt find, mit bem Murnberger ,Rormal . Raliber bes Bleies nicht mehr in Berührung fteben , fo wenden wir und blog ju ben fteinernen Rugeln, nach welchen unfere Burfgefcute, Mörfer fowohl als Saubigen, noch jest proportionirt find. Wir murben unter ben befannten gemeinen Greingattungen, von fo verfchiebenem eigenthumlichen Gewichte, bas fich in teiner Beziehung zur rein wiffenschaftlichen Begrunbung eines feften Normal - Ralibers eignet, mit geringem Erfolge berumgefucht baben; Diefe Dube ift aber,

in Rolge ter obigen Auftlarung, jest gang entbebrlich. Dicht aus dem genquen eigenthumlichen Gewichte einer bestimmten Steingattung , bas , in einem ftratifizirten Steinbruche, bei ben junachft auf einander folgenben Lagen icon nicht mehr gleich ift, - fonbern durch ein angenommenes fires Gewichte Berbaltnig, zwifden bem problematischen Stein und jenem Gifen, bas beim eifernen Mormal - Raliber gum Grunde liegt, erhielt ber Mormal - Raliber bes Burfgefdutes, ober ber fteinernen Rugeln, bie fefte Grenze feines Werthes; - indem man, jur Befeitigung aller Ubweichungen bes eigenthumlichen Gewichtes ber, ju Projektilen verwendbaren, gemeinen Steingattungen, bas Stein-Bewicht auf ben vierten Theil bes Gifen . Gewichtes feftfette. - Die weitere Entwicklung über bie urfprung. liche Einrichtung unfers Burfgeschutes bat bemnach feine Odwierigfeit. Der erfte Rechnungeversuch weiset uns auf bas altere, bber erfte, Murnberger Onftem, in welchem bie Befdute nach bem Raliber, b. b. nach bem Durchmeffer ber Bobrung, benannt murben. Wir durfen baber nicht ben einpfündigen Bobrungeburchmeffer ber Kanonen bes neuern Opftems, 2,0411, - fonbern muffen jenen bes altern Opftems, nam. lich ben Durchmeffer ber einpfündigen Rugel, von 1,95119" in mabrem Murnberger Dag, jur Prufung bes ermabnten Gewichts : Berbaltniffes zwifchen Stein und Gifen, benüten. Da nun die einpfündige fteinerne · Rugel ben Durchmeffer einer vierpfundigen eifernen haben foll, fo ift derfelbe : 1,95119".  $\sqrt[3]{4}$  = 1,95119"× 1,5874011 = 3,09733" ...; folglich, ba man fich bei der Eintheilung Des Kaliberftabes auf Sundertel befdrantte, ber biefem Beburfniffe entfprechende Werth

3 :: ; namlich berfelbe einpffindige Stein Raliber, melder in Die oftreichifche Artillerie übertragen murbe. - Durch bie Reduftion besfelben , aus dem Murnberger auf Wiener Dag, erhalten wir 2,97988". Mus biefem Werthe, ber, wie fcon ermahnt, bem altern Opfteme gemäß ben eigenthumlichen Raliber, ober ben Durchmeffer ber Bobrung vorftellt, ergibt fich nach bem Gefete bes Spielraumes 23 Pfund: 20 Pfund, ber Durchmeffer ber, ju jener Bobrung proportionirten. Reinernen Rugel, ober ber fogenannten einpfunbigen Bombe, mit 2,84424", -und nicht 2,8721", - in Wiener Dag. Batte man bas, von Fronsberger fo flar angegebene Berbaltnif bes Stein : und Gifen. Bewichtes gefannt und beachtet, folglich aus bem, erwiesener Dagen etwas ju groß angenommenen Durche meffer ber einpfündigen eifernen Rugel, jenen einer vierpfündigen eifernen, ober, mas einerlei ift, ben einpfündigen Stein . Raliber berechnet, fo murbe man 3,00019 Biener Boll, - folglich gefunden haben, bag unter 3,10 Murnberger Boll, nur bie einpfündige Otein . Bobrung, und nicht bas Projektil verftanben worden fenn tonne. - Wir wollen ber weitern Bergleichung bes urfprünglichen Murnberger, und bes gegenwärtig befolgten Stein-Spftems bier teinen Plas gonnen; - es genügt, ju miffen, mas es mit ber problematifden Steingattung , und ihrer Einreihung unter bie übrigen Materien ber Projektile, für eine Bemanbtniß babe. -

Die vollftanbige Lofung unferer Aufgabe forbert, bog wir uns noch über bas Wiener Gewicht ber, in ber öftreichischen Artillerie gegenwartig wirklich eingeführten Kanonentugeln aufklaren. Es leuchtet von felbft ein, daß biefe Frage burch bas bekannte Berbaltniß 11672: 10610, bes Wiener und Murnberger Sandelsgewichtes, nicht enticieben werben fonne ; indem die Erzeugung unferer jegigen Gifen : Munition auf einer andern Grundlage, namlich nicht mehr auf bem Stab., fondern auf Bufeifen beruht. Diefes Buß = ober Robeifen ift, wie fich herr Bergelius ausbrudt, "ein mit verschiedenen Mengen Roblenftoff verbundenes Gifen, nach welchen es ein verschiedenes Anfeben und Berhalten zeigt." Die bier angebeuteten Berichiebenbeiten modifiziren naturlich auch bas eigenthumliche Bewicht; bas ohnebin, wegen ber nicht volltommen gleiden Natur bes reinen Gifens felbit, noch mehr aber megen ber, febr verschieden gearteten Berbindung bes Robeifens mit fremben] metallifden Beftandtheilen, febr veranderlich erscheinen muß. Se weniger Roblenftoff, burch die Reduktion im Sochofen, mit bem Gifen fich. verbunden bat, besto bichter wird bie, fonft wie immer beschaffene Maffe bes Robeifens fenn. Durch bie genaue Unalpfe eines manganbaltigen Robeifens, aus bem fcmebifden Gifenwerte Letebergflag, fand Bergelius 91,53 Gifen , 4,57 Mangan . Metall, und 3,19 Rob. lenstoff. Im Allgemeinen kann man, nach Dufbet, ben Roblenstoff im grauen ober fledigen Robeifen, als bem beften fur ben Artillerie - Gebrauch, auf - anfchlagen ; die übrigen, mit bem Robeifen verbundenen fremdartigen' Bestandtheile bingegen liegen naturlich außer ben Grengen einer allgemeinen Ungabe. - Zus ben bier berührten Urfachen wird es erflarbar, bag fich fur bas eigenthumliche ober fpegififche Bewicht bes Bufeifens von verschiedenen Bugwerten, tein allgemein giltiger, fefter Werth annehmen laffe. - Um nun aber boch bas

Mominal-Gewicht, ber östreichischen Ranonentugeln, in das sich das ursprügliche Rura berger Gewicht, durch Einführung des Guß-, statt des Stabeisens, verwandelte, mit möglichster Verläßlichkeit auf das Wiener Handelsgewicht zu bringen, halten wir uns an die Artillerie-Lehre, welche für das spezisische Gewicht des Gußeisens 7,2 bis 7,2 angibt, so wie es, der Erfahrung gemäß, für das Maria-Beller Gußeisen angenommen werden kann, aus welchem eine große Menge unserer Eisen-Munition erzeugt wurde. Gründen wir nun auf 7,2, woraus sich das Gewicht für einen Wiener Rubik-Schuh Gußeisen mit 406 Wiener Pfunden ergibt, unsere Berechnung, so erhalten wir, mit dem wahren einpfündigen Rugeldurchmesser von 1,87558 Wiener Zoll, solgende Gewichte:

Man hat aber, nach Angabe ber Artillerie-Cehre, im Simmeringer Laboratorium, von jeder Gattung 10, nach den eingeführten Lehren, gut kalibermäßige Rusgeln genau abgewogen, und für das mittlere Gemicht folgende Werthe gefunden:

Rominal: Gewicht; - mittlares Wiener Gemicht; - Abweichung von bem oben berechneten :

```
Spfundige Rugel = 2 Pfund, 141 Coth; -
6
                               , 281
                      4
12
                               , 24
                      9
                           "
18
                               , 23
                  = 14
                            99
              "
                                          ; — 3<sup>2</sup>
24
                                ,19
                  = 19
                                       **
                            55
```

Diefe gang unbedeutenden Differengen laffen binfictlich ber Genanigfeit ber berechneten Resultate nichts ju munichen. Ingwischen muß bemerkt werben, bag bie als genau kalibermäßig befundenen Rugeln mit Lebren unterfucht murben, bei melden ber etmas zu große einpfundige Normal = Raliber 1,8q1 (fatt 1,8755811) jum Grunde lag. Rach bem urfprunglichen, bei unferer Berechnung benütten , etwas fleinern Normal - Raliber , wurden bie Lebren, folglich auch bie Bewichte ber ausgesuchten, genau falibermäßigen Rugeln etwas Eleiner ausgefallen fenn. Das fpegififche Bewicht bes Bufeifens wurde fich baber, im Berbaltnig ber, burch Berechnung leicht zu bestimmenben , Differengen ebenfalls et was verminbern. Da es fich jedoch bier mehr um ben Beweis banbelte, bag fich, binfictlich bes eigenthumliden Gewichtes bes Sufeifens, gegen ben abgeleiteten urfprünglichen Normal - Raliber fein Bebenten erbeben konne, fo laffen mir es billig bei bem einen angenommenen galle bewenden; um fo mehr, ba icon bie Artillerie-Lebre ein eben fo genaues, als bequemes Berbaltnif, bes Wiener ju bem Nominal = Gewichte ber Kanonenkugeln, namlich 9:11, angibt. --

Bon bem neuern Murnberger Bohrungsburchmeffer, ober dem Normal-Raliber, ber einpfündigen Ranone muffen wir noch bemerken, daß er zu ber einfachen, und boch über alle meßbaren Differenzen genauen, Berechnung ber größern und kleinern Kaliber ber möglich gunstigste war. Bei Bestimmung ber kleinen Kaliber nämlich, welche sobann zur Ableitung ber größern, durch das bloße Umschlagen ober Bervielfältigen ber kleinen Kaliber, dienen konnten, ergaben sich überall so zweckmäßige Abkurzungen für ben Werth der dritten

und folgenden Dezimalftellen, daß die erzielte Genauigkeit unfere dermaligen feinsten Ungaben, in Quinten , weit hinter fich last. So findet man z. B. für den Kaliber von:

```
I Quintl, 0.40\frac{1}{3} 301;

I 20th, 0.64\frac{1}{4},;

3, 0.92\frac{3}{3},;

6, 1.16\frac{3}{4},;

9, 1.23\frac{5}{8},;

12, 1.47\frac{1}{10},; 1.6, 1.6.
```

Batte, Rubli biefe Gigenfcaft bes alten Mermal-Ralibers erkannt, fo mare es ibm ficher nicht beigefallen, für jenen Raliber, ober eigentlich, ba er bie Bobrung mit ber Rugel verwechselte, für ben einpfundigen Rugelburchmeffer bie Babl 1000 angunehmen, um, wie er vermeinte, feine, noch immer febr mubfam ausgeführte, Berechnung ju erleichtern und ju vervolltommnen. Im Bergleich mit bem von uns angebeutes ten Bege, mobei g. B. ber Berth 64 &, für ben eine lotbigen Raliber, nur beilaufig um it eines Murnberger Punttes von der Wahrheit fich entfernen tann, werben Rublis Fehler noch immer als megbare Theile ericbeinen. - Bur weitern Musfuhrung biefer Ibee ift bier nicht ber Ort ; boch beweiset bas Ermabnte icon, baf man bei ber beabsichteten Berbefferung , burch Befeitigung ber Grundgahl 2,04, febr Unrecht batte. -Die, fpater noch erfolgte Übertragung des miß be us teten Nurnberger auf Wiener - Dag, wobei man fic für einen etwas ju großen Normal . Raliber entichieb, indem man feine Berechnung auf einen ju unfichern Grund, namlich auf bas eigenthumliche Bewicht bes Gufeifens, baute, führte übrigens auch ihre Nachtheile mit fic. Burben namlich bie Bobrer fogleich, ben be-

rechneten neuen, vergrößerten Ralibern gemäß, proportionirt, fo mar bieß, bis jum ganglichen Berbrauche, oder der wirklichen Abichaffung aller, bei bies fer Gefdus : Modifitation vorbandenen Rugelvorratbe, - eine ftillichweigenbe Bermebrung bes Opielraumes, die bei ber breipfundigen Ranone auf 3 Punkte, bei ber vierundzwanzigpfundigen bingegen icon über 6 Dunkte, - oder überhaupt auf bis gbes vorgeschriebenen Spielraumes ging. - Babricheinlich that man, was die beonomifchen Rudfichten forberten; - indem man bei Seftfegung ber beiden Grengen, obet Rugel - Lebren, fur bie noch ju bulbenben Abmeichungen ber Rugeln, auch bie altern, nach einer Eleinern Morm erzeugten Rugeln größten Theils unter bie brauchbaren ju bringen trachtete. Dagegen murbe bie Wiffenschaft sowohl, als ber eigentliche 3med ber Artillerie : bei allen Gelegenheiten ihrer Bermenbung bas Doglich fte ju leiften, - bringend forbern : bie beiben Rugel - Lebren , binfictlich ihres Unterfcbiedes , fo ju bemeffen, bag baburch jenet Grab von Gleich-. formigfeit in ber Gifen : Munition festgeftellt merbe, welcher bei einem gut geregelten und genauen Berfabren ber Gugwerke, noch leicht zu erreichen ift. -

Won flar durchdachter Zweckmäßigkeit, und harmonisch in allen seinen Theilen, sowohl in Bezug auf die Stufenfolge der Kaliber, als der Eisen., Steinund Blei-Munition, liegt nun bas alt-deutsche Urtillerie-System vor unsern Augen; — ein herrliches Denkmal deutschen Kunstsleißes, und gründlichen wiffenschaftlichen Forschens!

Die Nothwendigkeit, fich mehr in den alten Artillerie = Werken, um Aufklarung über fo manchen Ge-

genftand bes Wefdutwefens, umzufeben, ergibt fic aus ber Rüglichkeit bes bier gemachten Gebrauchs. Allers bings ftogen wir in ben Odriften unferer Borfabren auf große Brrthumer, welche, bei bem gegenwartigen Standpunkte ber physifchen und demifden Renntniffe, bereits behoben find, und folglich manchem jungen Urtilleriften , - ber bas Richtigere boch nicht felbft erforfct, fondern als bereits bestebenbe Grund- ober Lebrfage, nur erlernt bat, - absurb, oder mobl gar laderlich erscheinen. Allein in ben Angen berer, welche bie allmähligen Fortidritte ber Artillerie grundlicher Eine nen, wird auch bas bin und wieder miflungene Streben ber Alten, bie Wirfungen aus ihren Urfachen gu erklaren, eine verbiente, baber vernünftige Burdigung finden. Überhaupt aber bleiben bie Leiftungen ber frubern Beit , wegen bes eben ermabnten burftigen Buftanbes ber Maturmiffenschaften, bochft-fcabbar, - und, im Bergleich mit bem , mas jest , mit allen verfeinerten wiffenschaftlichen Silfsmitteln, fur bie ausübenbe Artillerie geleiftet wirb, ftaunensmurbig. - Die bisber gemachten Berfuche einer Gefdichte ber Artillerie find vorzüglich beghalb weniger geglückt, weil ihnen eine viel zu flüchtige Umficht in ber alten Artilleries Literatur jum Grunde lag. Gar Dieles mar icon in ben altern Schriften niebergelegt, mas, in fpaterer Beit wieder hervorgesucht, die unverdiente Ebre einer neuen Erfindung erhielt, und in biefem gunftigen Lichte bie neuern Artilleriften taufchte. Go bat man g. B., bie Erfindung, mit glübenden Rugeln ju fchießen, einem beutschen Magelichmiebe eingeraumt, ber fie bem berühmten Bertheibiger Gibraltars, General Elliot, jur er ft en Unwendung empfohlen haben follte. Baf

fenbi berichtete biefen Srrthum icon babin : baf fich ber Rurfürft von Brandenburg guerft ber glubenben Rugeln, bei ber Belagerung Stralfunds im Jahre 1675, mit gutem Erfolge bedient babe. Allein diefe Erfindung gebort einer viel frühern Beit an. Fronsperger bebandelt biefelbe, in feinem Artillerie = Berte vom Sabre 1557, alfo 118 Jahre vor- ber etmabnten Belagerung, gleichsam als eine icon befannte Gache, wie es folgende, auf bem 17. Blatte portommende Stelle beweifet. - "Stem, nim erftlich ein ftud Buchfen, groß ober flein, nach beinem gefallen, aber ibe gröffer ibe beffer, führ die für das ort, welches bu beschieffen und versprengen wilt, richt bas mit allem pleiß, labs nach ber gebur mit bem pulver, thue barauff einen naffen lumpen, ftog pulver barmit ordentlich auff einander, nim batnach einen bultenen floten, folg auff ben lumpen und pulver auff bas-festest, und lag also gericht fteben. - Und wann bu jufchieffen willens, fo nim ein epfene Rugel, bie gerecht in die Buchfen ift, thus in ein fomid ag, lag gar gluend und feurig merden, als bann nims mit einer ichaufel ober gangen beraus, und thus bebend in bie gerichtete Buchfen, und gib des nachften feur barauff, als bann mo folche feurige fugeln in einen pulverthurm geschoffen werben, fo junt fie an, versprengt- bie thurm und alles gemeur .--Im fall aber da die Maur eines pulverthurms, zu dick, fo mogen zuvor etliche fcuf mit andern Eugeln barein gethan werden , bamit die feurig tugel alfo beiß befter leichter moge burchgeben." - Daß, nach einer folden Unleitung, bie Gade felbft nicht mehr ju erfinden, fondern nur eine zwedmäßigere Modifitation im Glubendmaden ber Rugeln und im Laben vorzuschlagen übrig blieb, ift klar. Diese Aufklarung gibt aber, in Bezug auf die altere Artillerie-Literatur, weder demjenigen, der den Nagelschmied als den Erfinder der
glübenden Rugeln in die Geschichte der Artillerie einführte, noch allen denen, welche die falsche Behauptung
glaubten und nachschrieben, ein gunstiges Zeugnis.
Das Verdienst des Nagelschmiedes möchte sich bloß darauf beschränken, dasjenige, was ihm entweder unmittelbar aus Fronspergers Werke, oder aus dem Umgange mit deutschen Büchsenmeistern bekannt geworden
war, auf Nechnung seines eigenen Genies zu Markte
zu bringen.

Eben fo, wie über bie glubenden Rugeln, wird fich auch bie irrige Meinung über bie Ginführung ber Gefdut = Patronen , burd bas genannte Bert unfere Fronsperger, berichtigen ; indem berfelbe wiederholt biefes Mittel-jur Beschleunigung bes Feuers in Erinnerung bringt. Muf bem 45. Blatte beißt es: "Item gu allerlen gefchlecht ber Beichut ein genugfame angabl ber papieren labung, bamit man biefelbigen gur notturfft gebrauchen, und befto fürberlicher fcieffen moge." - Moch beutlicher fpricht Kronsperger feine Meinung auf bem folgenden Blatte (46.) aus: "Bum groffen Befout follen viel papiren Ladung gemacht und verordnet werben, bann fie find faft gut, fürberlich bamit gufchieffen, nicht allein in Befagungen, fonbern auch im Reld, aber von folechtem Laber, ober anderm geringen gezeug, biefe Labung gemacht, find beffer, bann bas fie etwas mehr toften." -

Wenn nun aber, bis zur fostemmäßigen Ubschaffung bes Labens mittelft ber Labichaufel, erft noch Jahrhunderte verfliegen mußten, so tann biefes hart-Bur. millt. Beitich. 1826. II.

nadige Seftbalten an bem Ungwedmäßigern, Schlechtern, nur bem fo lange bestanbenen methobischen und junftmäßigen Wefen ber Buchfenmeifter jugefdrieben werden, die in Friedenszeit wie Sandwerksgefellen umberzogen, ohne eine bleibende Statte ju haben, ober an ben für einige Beit willkubrlich gemablten Dienft irgend eines, vor : und nachber ihnen fremden gurftens, fritgebunden ju fenn. Gelbit im Rriege, mo biefe Buchfenmeifter bas, fo ju fagen, unftete Leben eines vaterlandslofen Canbitreichers mit bem, fur bie Dauer eines Feldjugs ober auch bes gangen Rrieges, bebungenen langern firen Dienfte vertaufchten, mar boch ibre Verwendung nur eigentlich ein bloges Sandwert für ten ausgebandelten Belblohn. Eine folche manbernbe Lebensart vertrug fich nun freilich nicht mit einem fleißigen Bucher : Studium. Allein gegenwartig ift es unders. Der wißbegierige Artillerift findet bie Mittel, und auch die notbige Muge, in den alten Schriften über feine Boffe Muftlarung , und in vieler Begiebung nügliche Belebrung ju fcopfen ; - vorausgefest, daß ibm eine folde Belehrung mehr, als manche, feiner eigentlichen Bestimmung nichts frommende, transgenbente Ochwindelei, am Bergen liegt. - Bir haben in ben beiden obigen Beispielen einen fraftigen Beweis aufgeftellt, bag ber Inhalt ber alteften Urtillerie:Berte auch gegenwärtig, bei bem vermeinten, icon bochften Standpunkte biefer Biffenfchaft, - bie fich aber, nur fo nebenbei gefagt, mit den Sppothefen über die Mannigfaltigfeit, Proportion und demifde Bermandtichaft ber aus bem Pulver entwickelten Basarten, und bie ber Beachtung und Berechnung nicht recht Stant baltende anfangliche Gofdwindigkeit des Projektils, viel.

leicht bin und wieter weit lieber, als mit der weniger glanzenden Bervollsommnung ihres ausübenden Diensstes, oder ihres Zweckes, beschäftigt, — weder für gleichgiltig noch überstüffig angesehen werden durfe. Dieselbe Überzeugung, welche in den beiden Beispielen liegt, führt uns aber auch zur Erkenntniß der Mögelicheit, wie es, durch die eingetretene Gleichgiltigkeit für die altere Artillerie-Literatur, endlich bahin kommen konnte, sogar die Grundlage des eingessihrten Geschüß. Systems, nämlich den Kaliber, zu verkenenen, und, — statt auf diesen, der Natur der Sache gemäß, — auf den Durchmesser der Rugel ein, aus nie vorhanden zewesenen Maßen und Gewichten zusame mengekünsteltes, neues Noth. System zu bauen. —

Б.

## ÍV.

Ueber das, im Maihefte 1825 der Revue encyclopédique, über die deutschen mili= tarischen Zeitschriften ausgesprochene Urtheil.

## (Gingiefendei.)

Im Monate Mai bes vorigen Jahres wurden in ber Revue encyclopedique die beutschen militarischen Beitschriften, der Reihe nach gemustert.

Un ber Spige bieser Reibe, empfing bie Militar-Literatur Beitung auch ben ersten Tabel. Es wird ihr nachgesagt, mit ben militarischen Einrichtungen bes Landes sich zu wenig zu beschäftigen, ba man ben Redaktoren die Berbindlichkeit auferlegte, bas Bestehende nicht zutadeln, und überhaupt in Preussen eine militarische Beitschrift nur mit Genehmigung bes Königs besteht. Dieß Alles, meint der musternde Kritiker, hätte die üble Folge, daß Migbrauche der Öffentlichkeit entzogen, auch der Regierung die Mög-lichkeit rauben, sie zu erkennen und zu verbessern.

Ein gleicher Tabel, aus benselben Gründen, traf die Zeitschrift für Kunst, Wissenschaft, und Geschichte des Krieges.

Die Militarifden Blatter jogen ohne Vorwurf, aber auch ohne ausdrücklichem Lobe burch, indem die oberflächliche Bemerkung: daß fie mehrere Original-Auffage, und eine Anzeige beffen enthalten,

was im Gebiethe ber Kriegswiffenschaft Reues erscheint, — mehr einer zuruchaltenten Belobung, als einem Sabel gleicht.

Die Beitschrift für Kriegswiffenich aft\*), als ein erft furze Zeit bienender Refrut,
murbe teines Urtheils gewürdigt. Um fo. ftrenger war
ber Blid auf die öftreichische militarische Zeitichrift, als die Lette in der gemusterten Kolonne.

Es murde an biefer Beitschrift bas Bunfdenswer: thefte vermißt: Die Darftellung bes gegenwartigen Bustandes ber Urmeen , vorzüglich jener bes eigenen Canbes, fo wie auch Betrachtungen über die Militar = Ereigniffe unferer Beit. "Es fcbeint," - wird ferners bemertt , - "man lagt biefen Blattern bie Freiheit nicht, mit ber Begenwart fich ju beschäftigen, und begbalb erubrigt ihnen nur, ber Bergangenheit fich ju überlaffen. Beitweise mogen fie gwar, Die Geschichte ber Revolutione-Rriege, jedoch mit folder Umficht gu berühren, daß man bieraus nicht befondere Früchte giebt. . Endlich erfahrt man aus biefer Beitschrift Richts, als Die Beforberungen ber Offiziere; ein Gegenstanb, ber außerhalb Dftreich obne Intereffe ift. Die übrigen Borgange im öftreichischen Beere erfahrt man theils aus einigen befondern Werken, theils aus fremben Blattern."

Konnte man uns überzeugen, daß es ein Mann vom Fache, ein Baffengefahrte aus welch immer für einem heere ift, — ber ben vorliegenben Label \*\*) nie-

<sup>\*)</sup> Stuttgart; redigirt durch Bauptmann Rausler.

<sup>\*\*)</sup> Auch in ein deutsches Blatt, in das literarische Conversatione Blatt Rr. 247 vom 26. Oktober 1825 ift Dieser Sadel übergangen; ein Beweis, daß man

berschrieb, wir mußten seine Schwacheit betauern, und ihm nichts entgegenschen, als das Urtheil jedes benkenden Lesers. Da wir jedoch — bis und jemand widerlegt — keineswegs zugeben können, als ware das obige, nur Unkenntniß ber Grundsäte und Formen unsers Standes verrathende Urtheil, aus einer militärischen Feder gestossen, so wünschen wir auch, in diesen Blättern den unberufenen Tabler auf die Schransken seines Wissens zu verweisen.

Militarifche Zeitschriften nehmen Einfluß auf die Bildung junger Offiziere, auf die Zuversicht in die Rrafte der Heeresverfaffung, — so wie auf die Belesdung des Muthes, und eines eblen Stolzes, der in der Erinnerung an glanzende Thaten der Vergangenheit, welche die Kriegsgeschichte liefert, — Leben und Nahrung findet; kurh, sie wirken auf den Beist eines Heeres. Eine belehrende, nicht tadelnde Behandlung solcher Gegenstände, die in dem weiten Felde der Kriegswiffenschaften einer ernsten Prüfung bloßgegeben sind, — und lehrreiche Blätter aus dem großen Buche der Kriegsgeschichte, werden also die Zweige seyn, die man in militärischen Zeitschriften psiegen, und zu Früchten heranziehen soll.

Je ebler, aber auch je schwerer biese Bemühung, je größer ber Zweck, ben man erreicht, um so strenger muß bie Sorgfalt sich außern, biesem Zwecke zu genügen, um so abhängiger von einem höhern Auge muß bie Leitung ber Unstalt sepn, bie, im vollen Sinne bes Wortes, ein Eigenthum bes Staates ist. Und so fin-

auch in Deutschland geneigt ift, fremde Berunglimpfungen fortjupfigngen,

ben wir es natürlich, bag man bie Sande praft, welche bie Vollmacht empfangen, bas leben einer militarischen Beitschrift zu pflegen; und weise finden wir es, bag in Preugen ber König biefen Gegenstand seinem Blicke unterzog, und bann erft hierüber eine Vollmacht erztheilte.

Bir laffen babingestellt fenn, bag biefe Bollmacht mit ber Berbindlichkeit verenupft gewesen senn soll, "bas Bestehende nicht zu tadeln;" — indem uns diese Behauptung sehr unwahrscheinlich bunkt. Allein mir wollen, im Geiste bes französischen Tablers, eine Beitschrift uns benten, welche mit den militärischen Einrichtung en bes Landes sich beschäftigt, um Migbräuche der Öffentlichkeit preiszugeben, und die Regierung in den Stand zu segen, die Übel Alle zu erkennen, und zu verbessern.

Denken wir uns nun biefes Bestreben einer Beitsschrift recht lebhaft, so scheint sie bas erschreckende Bild einer literarischen Anarchie, ein Getummel tadelnter Parteien, und aller Ungufriedenen, — und am Ende mehr eine Schmab- als Lehr - Schrift zu fenn.

Wir fragen namlich, lagt fich ber Label überhaupt, lagt fich die Babl ber Tabelnben, beschränken, wenn die Thore ohne Bache bem Tabel offen fteben? Wird sich nicht Alles brangen, um seine Rlagen über die Formen bes Standes, über seine Bande, vielleicht sogar über seine Bestimmung, — bem neuerungssuchtigen Hausen zu Füben zu legen? Wird ba nicht allenfalls Einer nur eine sechswöchentliche Dienstzeit für die Konskribirten, ein Anderer bas Geschwornen-Gericht bei Gubordinations. Bergeben, ein Dritter Bertretung des Standes in der Rammer der Abgegroneten, ein Bierter

endlich allgemeine Stimmen Bablung bei dem Entswurfe einer Operation, in Borfchlag bringen?

Allein, felbst jugegeben, daß die Bahl ber Labeinden sich beschränkt auf einen engen Rreis gemäßig = ter, und sogar unterrichteter Beurtheiler; — was wird ihre Bemühung nügen, hier und da einen Fleck in den militärischen Einrichtungen des Landes zu bezeichnen, der, nur im Laufe der Beit entstanden, diesen Einrichtungen eben so wenig schädlich ift, als der Rost den Waffen, wenn man diese nur richtig zu gebrauchen weiß?

Und am Ende, wer wird tabeln? — Sewiß ber, welscher feine Stimme vernommen wünscht, um seine Rathschläge in die Wirksamkeit einzuführen. Also der, dem es an der Macht gebricht, eigenen Überzeugungen ein praktisches Leben zu geben. Kurz, der Untergeordnete wird die Einrichtungen tadeln, die ihm von Soheren, also auch von Erfahrneren, aufgestellt wurden.

Wir wollen beshalb nicht fagen, daß militärische Einrichtungen nur nach Rang und Shrenftuse beurtheilt werden durfen. Das mahre Genie eilt der Zeit und der Erfahrung voran. Wir konnten aber auch nicht überzesehen, welche Rlippe ein Urtheil ift, wenn nicht gureichendes Biffen, besonders aber, wenn nicht ein Schatz von Erfahrung, dem Berbessere zu Gebote stehen. Rein Urtheil bedarf der Erfahrung so sehr, als jenes über militärische Einrichtungen eines Landes. Sier gilt es nicht allein theoretische Richtigkeiten, sondern ihre wahre Anwendung für die Eigenthümlichkeit des Landes und des Bolkes, so wie ihre Verzweigungen mit der Verwaltung, — kurz, ihre Ausführbarkeit, ihr Leben zu prüsen. Zudem, wie schonend muß man mielitärische Einrichtungen betaften, um das bestehende

Bertrauen in selbe nicht zu vernichten ? — Es heift einem Dinge feine halbe Burbe rauben, wenn man das Bertrauen in seinen Ginfluß zerftört. Wie leicht ift dieß geschehen! aber auch wie unersetzlich ift ber Berluft bes Bertrauens in das Bestehende bei einem Beere!

Alles dieß vereinigt sich nun in dem Schlusse, baß ein gegründeter Ladel über das Bestehende, vorzzugsweise gerade nur solchen Männern zusteht, die auch den Wirkungskreis besitzen, die bemerkten Gebrechen nach eigener Überzeugung zu verbestern, und die folge sich nicht nothwendig haben, ihre Wahrnehmungen in öffentlichen Blättern niederzulegen. — In einer sonderzbaren Lage endlich müste ein Staat-sich besinden, wenn er über das Dasenn der Gebrechen seiner militärischen Einrichtungen erst die Winke einer Zeitschrift einholen würde. Es seht Verwirrung in dem Militärwesen eines Staates voraus, wenn öffentliche Blätzter das Tribunal sehn dürfen, welches die Klagen gegen bestehende Einrichtungen sammelt und verbreitet.

Durch diese Bemerkungen ift teineswegs eine ernste Prüfung ber Kriegswiffenschaft aus bem Bereiche einer militarischen Zeitschrift geschloffen; ja wir betrachten fie, wie wir schon oben erwähnten, — als einen bilbenben Stoff derfelben.

Und noch eins. Die Fortschritte in verschiedenen Bweigen ber Kriegskunft find tein Gemeingut; fie find ein Eigenthum bes Staates, ber fie pflegt.

Sat es wohl Jemand England verargt, baß es bas Geheimniß von Congreves Raceten nicht preis gab? Sind Reglements für bie Truppen, Instruktionen, u. f. w., ein Sandels-Artikel im Bücherladen? War es allenfalls ein Englander, ber eine genaue Darftellung

über Englands Rriegs : Befen \*) bekannt gab ? und wird es überhaupt ben Staaten gleichgiltig fenn, wenn Dupin's fie bereifen ? - Go bat jeber Staat feine Berbefferungen, bie er im Stillen mit Borliebe behandelt, und groß giebt, und die er folglich eben fo wenig jum Gegenstande einer öffentlichen Prufung binftellen wird, als eine Reitschrift bie Gebrechen ber Beeresformen nubles, und fogar gefährlich, aufgablen barf. Dem Berfaffer bes obigen Tabels mollen mir insbesondere noch bemerten, bag bas in Franfreich unter bem Goute ber Regierung erscheinende Mémorial de l'officier du genie zc. nicht nur tein Zweig bes, Buchhanbels ift ; fondern daß Erörterungen über ben innern Dienft bes frangofifden Genie-Rorps, über Befestigung ber Plate und Grengen, u. f. m. - in dem Plane Diefer Beitfdrift ausgeschloffen find. -

Der Epclus berjenigen Einrichtungen ift baber — wie wir erwiefen haben — jehr klein, die in militärischen Beitschriften als Stoffe einer wissenschaftlichen Untersuchung sich darbieten werden; ja diese beschränkt sich eigentlich bloß auf das Gebieth der Kriegswissenschaft selbst. Wir haben kein Beispiel, daß diese, die Wissenschaft erweiternde Untersuchungen je unterdrückt worden sind. Im Gegentheil geben uns alle deutschen militärischen Beitschriften den erfreulichen Beweis, daß sie auf deutschem Boden gedeiben.

Wir brechen über diese Sache ab, und geben gur Widerlegung der seichten Bemerkungen des frangofischen

<sup>\*)</sup> Voyage dans la Grande-Bretagne, entrepris relativement aux services publiques de la guerre, de la marine, et des ponts et chaussées en 1816, 1817, 1818 et 1819 par Charles Dupin. Paris 1820.

Cablers, Die er als ein Urtheil über bie oftreicifche militarifche Zeitschrift fich angemaßt bat. Er forbert von Diefer querft bie Darftellung bes gegenwartigen Buftanbes ber Urmeen, vorzüglich jener bes eigenen Canbes; ein Bunich, ber ibm nicht gewährt werben wird. Denn, ba wir unter Darftellung bes Buftanbes eines Beeres nicht feine numerifche Rraft, nicht die Aufgablung ber Regimenter, ber Bataillons, und fonftigen Formen, noch bas Berhaltniß ber Baffengattungen, fondern bas Bild ber eigentlichen Befenheit eines Beeres, bie Darftellung nämlich bes Beiftes und ber Derfonlichfeit bes Beerführers, ber Offiziere und ber Truppen, fo wie auch bes Grabes ber Bildung und moralifchen Bolltommenbeit ber Lettern verfteben, fo burfte, aus diefem Befichtepunkte betrachtet, wenig Soffnung vorbanben fenn, bag bie öftreichifde militarifde Beitfdrift fic berbeilaffen wird, mit ber Auflofung einer anmagenben und fo garten Aufgabe, meber über unfere, noch über eine andere Urmee, - Diefe Blatter ju fullen.

Wem es nur um bie Kenntniß außerer Formen ber verschiedenen Beere gu thun ift, findet dieselben theils in eigenen abgesonderten, theils auch in statistischen Werken sowohl, als in andern Beitschriften entshalten. Diese Beitschrift aber, beren Prinzip es ift, keine Stoffe aus bereits gedruckten Werken zu entlehnen, kann auch nicht mit Wiederholung ichon bekannter Darftellungen sich befaffen.

Ein anberen Bormurf bes frangofifchen Tablers befeht auch barin, bag biefen Blattern bie Freiheit nicht gegonnt fen, mit ber Gegenwart fich zu beschäftigen, und baß fie zeitweise nur bie Geschichte ber Revolutions. Kriege, und zwar mit Ruchalt und Umficht, berühren. Bei naberer Untersuchung gleicht biefer ganze Ausfpruch — obgleich gegen ben Willen bes frangofischen Rezensenten — mehr einer Rechtfertigung, als einem Zabel.

Das Vergangene allein gebort ber Geschichte. Die Theilnehmer ber Begebenheiten muffen alle versschwinden, bevor ihr Einfluß und ihr Sandeln ber Gesschichte zufällt. Dann erst kann man diese wahr schreiben, wenn Leidenschaften und Personlichkeiten ber Theilnehmer nicht mehr störend einwirken, — wenn' die Masterialien von beiden Geiten vollständig gesammelt vorliegen. — Jede weitschweisende Vertheidigung dieses Gates ware nichts, als eine Wiederholung einer ohnehin einleuchtenden Bahrbeit.

Aus biesem Grunde — behaupten wir frei — ift es noch nicht an ber Zeit, eine vollfandige Geschichte ber letten frangofischen Revolutions-Ariege zu schreiben.

Mes, was auch über biefen wichtigen Gegenstand bis jest erschien, darf man nur als einen Beitrag zu bem bereinstigen großen Werke betrachten; vorausgesfest, daß man die ungahligen Schriften, die als ein Spiel ber Parteien, als Ausgeburten der Leidenschaft, oder als Mittel der Gewinnsucht, bekannt sind — nie unter die wenigen vorurtheilsfreien Fragmente mengt, sondern als unbrauchbare Flitter vorwirft.

Defhalb konnen, und muffen die Bruchftude jur Geschichte des frangofischen Revolutions Rrieges, die man heut zu Tage bekannt macht, allerdings den Stempel ber Buruchaltung, und einer weisen Umsicht tragen; und wir wurden diese Bruchftude um so schätzbarer finden, je mehr an ihnen eine billige Scheu erz kennbar ift; ba fie dem Denker einen größern Spiels

raum, als 'jene Alles erschöpfen wollende Memoires gewähren, in benen taufend Faben ber Begebenheiten, — echt oder unecht, — breift am Tage liegen.

Sat alfo bie Beschichte auf bie Epoche jener verbangnigvollen dreißig Jahre, die faum entschwunden find, - nur balbes Recht, und barf fie biefes nur mit Befdeidenheit und Umficht üben, fo bandelt die oftreichische militarifche Beitschrift im Ginn ber Beit und der Mäßigung, wenn fie die Geschichte des Revolutions. Rrieges nur in fparfamen Bruchftuden mittbeilt. Bee wird ibr aber auch bagegen bas Berbienft ftreitig maden mollen, bas Geltene mit Grundlichkeit, und nach Original-Quellen, ju geben ? Bierin liegt ber Erfat für bas, mas noch bie Gegenwart verbietet, und wir fragen, ob bieg nicht nubreicher ift, als fo manche fabelhafte Geschichte, die und die immer bereitwilligen Biftoriographen über bem Rhein, nach Deutschland fenben ? Gie verwirren absichtlich bie Beschichte; obgleich die Begenwart fo manches gerechte Urtheil über fle ausiprach, und bereits Bieles verwarf, mas fonit erft die Bufunft zu verwerfen pflegt.

Ob diefer Buftand Unspruch geben konnte, in ber Revue encyclopedique die deutschen militarischen Beitschriften in ihren Bestrebungen — durch einen Zabel ohne Einsicht — anzugreisen, scheint uns wohl nicht unerwartet, allein doch fehr zweifelhaft zu senn.

Daß endlich der frangofische Rritiker ber deutschen militärischen Zeitschriften — seinem Verdruffe mit der durchaus falschen Bemerkung ein Ende machen wollte, "daß man über Öftreichs Urmeen Richts, als die Beförderungen der Offiziere erfährt, welches außerhalb Oftreich ohne Interesse ift," befremdet uns nicht. Es

dringt uns aber auch die Erklarung ab, daß je inniger ber Antheil ift, den wir an dem Schickfal unferer Bafefengefahrten nehmen, von welchem diese Blatter in jedem Monathefte gewiffenhafte Auskunft ertheilen, und wofür wir ihnen verbunden sind, — wir auch um so leichter auf den Antheil eines tadelsüchtigen Fremdelings verzichten.

Â.

#### V.

#### Literatur.

1. Burtembergischer Militar= Almanach, herausgegeben von F. v. Fromm, königl. würtembergischem Oberlieutenank und Brigade = Abjutant. Erster Jahrgang, mit Abbildungen. Ulm 1825, im Berlage der Stettin'schen Buchhandlung. 8. 340 Seiten.

Militärische Almanache und Taschenbucher hat die militärische Literatur verschiedene aufzuweisen, keines jedoch, das, nach des Referenten Ansicht, auf so eigenthümliche und zweckdienliche Weise einem längst in jedem Heere gefühlten Mangel abhilft, wie das vorliegende, das, wie es die Vorrede verspricht, dem vaterländischen Arieger sowohl, als übershaupt Jedem, der sich für Würtembergs Militärs Versassung interessirt, die anerkannt so vieles Trefsiche enthält, und durch die That bekräftigt, — eine Zusammenstellung des Wissenswerthesten liefert.

Die herausgabe des würtembergischen Militar-Almanachs verdient daher nicht nur volle Anerkennung, sondern auch der Berfasser, wegen der vielfachen Schwierigkeiten, auf die er bei seiner mühevollen Arbeit, der erst en in dieser Art, stieß, Lob und Ausmunterung, und wünschenswerth ware es, daß auch in andern Staaten sein Beispiel Rachahmung sinden möchte.

Der wurtembergische Militar - Almanach ift in XXII. Abich nitte, und diese find auf spstematische Art in eine beträchtliche Anzahl von Unterabtheilungen getheilt.

Der I. Ubich nitt enthält bas fonigliche Saus. Ceite

Der II. Abich nitt handelt in einem allgemeinen' Geschäftbangeiger

1. Bon den fdrifflichen Arbeiten. Gier find die täglichen Rapporte, Die Rapporte der Infanterie - Regimenter, der Reiterei und der Artillerie aufgeführt. Die Zeiten und der Zwed derselben,—so wie die Form, sind kurz angegeben. Dann wird gehandelt von den fünftägigen Rapporten, den wöchentslichen Rapporten, den halbmonatsichen Ausfertigungen, den monatlichen Ausfertigungen, und von denjenigen, deren Zeitpunkte nur beziehungsweise bestimmt sind. Die einzelnen Punkte dieser Abtheilungen geben die Zeit, den Inhalt, Zwed, und die Form der verschiedenen Ausfertigungen an. Den Schluß dieses Abschnittes bilden die periozdischen Geschäfte Geite 11—22.

Seite 23 — 47 gibt der Verfaffer einen Geschäfts-Anzeiger für die einzelnen Monate, mit Denkwürdigkeiten aus der vaterländischen Kriegsgeschichte des neunzehnten Jahrhunderts, in der Form eines Kalenders. Diese enthält unter den Rubriken: Schriftliche Aussertigungen, Erinnerungen, und Denkwürdigkeiten, das Wissenswerthe jedes Monats.

um unfern Lefern einen Begriff von der Ausführung ju geben, fegen wir den erften Monat, Janner, bei.

Dentwürdigteiten.	Den 6. Janner 1807	28	Den 7. 1810 febren	Die f. to. Eruppen and	suge gurud.	Den 10. 1807. Mus	berger vor Schme ib:	nig. Den :: .8.4 Cresteil	ž	Den 18. 1814 Ereffen		bei Barfur Mube.	Den 25, 1805 febren	Truppen obne Ber	luft aus bem Beldzug gegen Ofreich gurud.	Den 28. 1807 Mus	Schweidnig.
Erinnerungen.	1. Das Reniabrefeft	ift zugleich bas Jeft ber Annabme ber Könias.	würde.		2	fonigl. Dabeit,	3. Am 1. Montag	ichidt bas 1., am 2.	Montag das 3., am 3.	Montag bas 5.3nf. Re-	giment, von jederKoms pagnie 1 Feldwebel.auf	6 Lage jur Untermeis	boriren der Munition	ins fonigi. Arfenol.	4. Der Oberethier		
San n. e. r.	A. Um 1. des Monats.	Dor Offigiore, von dem Regiments Coms ift Rugteich bas Beft ber	Den Dien falterelife (miniferium. Diefelben einfach, unmitteloge	is. Stammlifte ber Bataillons: Ibius Bon ben Regiments	tanten,	ag. Eine o er Bo ene rige ob nun g vallepenben ourge die Inningen an	5. Berzeichnis der Beranderungen im Betorations Belige	6. Bergeichnif ber beforirten Inbintbuen, jebe Art ber Deto-	ranonen velonvers z ennaap, von den Regimaniscommandos unanic vioniag das 3., am 3. teibar an die gebeime Leischefaniei.	7. Borfpanns : Datent : Berrechnung boin	balben Johr, einfad. 8. Gingabe ber juff Umtaufd fich eignen, gemannte.	den Artifel der Manne, und Pferde, Ruffung, enittelbar an den	Gingabe uber Baffenennd Sattelzeuge   Rriegerath.	V Rengelchnist der Goldatenlinder, von derst Regimentse Adiutanten an	Die betreffenden Garnifons Dfarrer.	D. In Der ergen Hallte des Monats. Ibreghung mit den Brots und Mehrs hickfige gefere michtige geferde Michtige Werdes Mus.	verigi. mit ven namenminingen Bergirichungen noer ven bengieme jetermig in vielem ine pfang; bie Regiments-Luarifermeifter an das Roviforat des Ariegseathel. nat.

Auf gleiche Welfe find alle zwölf Monate des Jahres be-

III. Abschnitt. Sette 48-80. Stärke und Organisation des königl. würtembergischen Truppenkorps.

In der Ginleitung gibt der Berfaffer bas Rothigfte aus der Rriegsverfaffung bes deutschen Bundes, und amar Die Rufammenfekung bes beutiden Bundesbeeres, Die Starte ber Contingente und Referven, das Berhaltnig der Baffengattungen, die Abtheilung der Armeetorps, die Bereithaltung im Frieden. Sofort geht er Ceite 57 gur Bufammenfetung und Abtheilung der tonigl murtembergifchen Truppen über. Gine Überficht gibt bie Bufammenfebung und Abtheilung ber tonigl. murtembergifchen Truppen; fofort folgt die etatmäßige Starte der tonigl. wurtembergifchen Truppen in Rrieg und Frieden, und gwar 1) des General-Commandos, der Adjutanten des Konias, und des General-Quartiermeifterftabs, 2) des Feldjagertorps, 3) der Leibgarbe ju Pferde, 4) der Division- und Brigade - Stabe, und Bufammentrag ber Reiterei, 5) ber Stab eines Reiter = Regi= ments, 6) einer Schwadron, 7) der Brigade-Stab und Bufammentrag der Artillerie, 8) der Regiments. Ctab der Artillerie , q) ber Stand einer Artillerie-Rompagnie , 10) ber Stand bes Trains, 11) die Division und Brigade - Stabe nebft dem Bufammentrag ber Infanterie, 12) Der Stab eines Infanterie - Regiments , 13) ber Stand einer Infanterie-Rompagnie, 14) ber Bufammentrag ber Feldtruppen, 15) der Stand der Garnisonstruppen. Am Schluß gieht der Berfaffer noch ben tompletten Stand und ben prafenten Stand in Betrachtung, woraus fic als Endresukat ergibt, daß der tomplette Kriegestand

> der Reiterei 2816 Mann "Artillerie 2216 " Anfanterie 16.700 "

> > jufammen 21,732 Mann beträgt.

Der IV. Abschnitt, Ceite 81-94, handelt von der Orga-

nifation ber Militar Derwaltung. Folgende Unterabtheis lungen geben einen Begriff derselben: 1) das Rriegsministerium, 2) die vom Rriegsministerium ressortirenden Stellen, 3) die vom Rriegsrath ressortirenden Stellen. Den Schluß bilbet die Rossen - übersicht der gesammten Militär-Verwalstung, welche im Durchschnitt den Staat zu einer Ausgabe von 2,019,973 fl. veranlaßet.

Der V. Abschnitt macht uns mit der Rangordnung der t. würtembergischen Truppen bekannt, Seite 95—98. Wir hes ben nur die Rangordnung der Waffengattungen aus. Diese folgen fich in nachstehender Ordnung:

- 1. Generalquartiermeifter Stab.
- 2. Invaliden = Korps.
- 3. Feldjäger . Schwadron.
- 4. Leibgarde gu .Pferde.
- 5. Reitende Artillerie.
- 6. Die Reiter : Reg. nach ihren Rummern.
- 7. Die Juß = Artillerie und Pionniers.
- 8. Die Inf. Regimenter nach ihren Rummern. Den Schluß dieses Abschnittes macht die Gintheilung und der Rang der Offiziere und Militär-Beamten, in Tabellen, Seite 98—128, der jedoch nur für den vaterländischen Militär Interesse bat.

VI. Abschnitt. Geite 129—138. Ergangunge-Syftem für bas tonigl. würtembergische Truppentorps.

Der Verfasser handelt: 1) bon den Bebingungen des freiwilligen Gintrittes, 2) von der Rekrutirung und den über diesen Gegenstand bestehenden Gesehen, 3) von der Reassentirung, 4) von der Remontirung. Referent bemerkt, daß lettere, nach den vorhandenen Einrichtungen, etwas ausstührlicher hatte behandelt werden konnen. So vermist man 3. B. ungern eine Jusammenstellung der Ergebnisse seit der Ginführung der jest in Würtemberg üblichen Resmontirungsweise.

VII. Abic nitt. Uniformirung des tonig I. wurtembergifden Militars. Seite 139-155.

Sieben illuminirte Aupferstiche geben, nebst einer genügenden Beschreibung, ein volltommenes Bild der Uniformirung der würtembergischen Truppen. Die Aupferstiche erfüllen, bei dem Reinen Maßstab, bennoch ibren Amed.

VIII. Abichnitt. Geite 156-183. Bewaffnung und Ausruftung.

hier beschreibt der Versaffer: 1) Baffen und Lederwerk der Infanterie, Reiterei und Artillerie; 2) die Ausruftung der Mannschaft; 5) die Ausruftung der Pferde; 4) die Ausruftung einer Batterie, in mehreren Tabellen. Dieser Absischit ist mit vielem Kleise ausgearbeitet.

IX. Abichnitt. Bildungs. Syftem im Fonigl. murtembergifchen Touppenforps. S. 184-205.

Die Bildung der Offiziere, die der Offiziers Böglinge und Guides durfte selbst für das Ausland nicht ohne Interesse seine fenn. Der Verfasser hat den Normal Behrplan für die in Ludwigsburg befindliche Offiziers-Böglinge-Anstalt beiges fügt. In großem Detail behandelt der Verfasser die Bildung der Unteroffiziere, der Schüßen, und der Retruten. Den Schluß macht die sehr turz beschriebene Oressur'der Resmonte Dereite.

X. Abichnitt. Beforberunge - Spftem im tonigl. murtembergifchen Truppentorps. S. 206-212.

Dieses hat der Verfasser von Stufe zu Stufe, von unten herauf abgehandelt, und zwar: 1) den Schüten, 2) den Unterossizier, und 3) den Offizier betrachtet. hinsichtlich der Lettern gelten folgende Grundsäte: "Bei der Bestöperung bis zum hauptmann oder Rittmeister I. Rlasse entscheidet vorzugsweise das Dienstalter in der Wassengatung. Wird ausnahmsweise ein jüngerer Offizier vorgezogen, so hat der ältere kein Recht zur Beschwerde. Übrigens sollen bei Vorschlägen, wo von der Regel abgewichen wird, die Gründe dafür entwickelt und belegt werden. So lange ein Offizier in Festungsarrest ist, kann er nicht zur Besörderung vorgeschlagen werden. — In Offizieren in Rriegsgesangenschaft geht die Reihe vorüber. Rach ihrer Rückehr

kann, wo möglich, eine billige Ausgleichung ftatt finden. Bei der Beförderung jum Stabsoffizier und zu höhern Stellen entscheiden nicht die Dienstjahre allein, sondern nebst diesen vorzügliche Eigenschaften, Berdienste, und die Gnade des Königs." 4) Ernennung und Beförderung der Rriegs-Berwaltungs Beamten.

Al. Abichnitt. Beurlaubung 6. Spftem. Geite 215-216.

Der Berfaffer betruchtet querft die Befugnif der militärischen Befehlshaber gur Urlaubs Gribeilung, ferner die Beurlaubung der Offigiere, endlich die der Unteroffigiere und Goldaten.

XII. Befoldung und Berpflegung. Seite

Die erste Tabelle enthalt die Offiziers Sehalte und Pferdes-Nationen; die zweite Tabelle enthalt die Mannschafts Berpflegung, und in einer dritten Unterabiheislung gibt der Verfasser die nothigen Ersauterungen und Jusage. Die vierte Tabelle gibt eine übersicht der Gehalte der Beamten des Ariegs-Departements. Die sinste Tabelle enthalt die Verpflegung der Ranzleidiener und der Ranzschaft des Arsenals. Den Schuff macht eine Ersauterung über Ertra Selder.

XIII. Rafernirung und Rranten - Pflegt. Seite 228-234.

Der Berfasser gibt an, wet in den Kasernen zu mohl nen berechtigt, wie die Mannschaft untergebracht iff, welche Einrichtungen hinsichtlich des Rochens getroffen find. Sofort untersucht er die Krankenpstege der Mannschaft, endlich die der Pferde-

AIV. Abichnitt. Seite 235-252. Disziplinar-Mittel, militärifche Strafen und Strafanftalten.

Gine Tabelle stellt die Disziplinar = Strafbefuguiß der militärischen Borgesetten dar. Sofort sett der Verfasser die Strafen für Offiziere und die für Unteroffiziere und Soldaten auseinander, Den Schluß bildet ein Auszug aus den

3

Militar - Strafgefegen in Tabellen, welche in folgende' Dauptrubriten getheilt find:

Art bes Berbrechens oder Bergebens, Rummer ber Rriegsartifel. Strafen.

XV. Abichnitt. Militarifche Rechtspflege. Seite 253-280.

Rach der Ansicht des Ref. hatte dieser Abschitt dem XIV. vorhergehen sollen, um jenen gleichsam zu begrünsden. Der Berfasser handelt darin von dem militärischen Gerichtsstand, von dem Ober Rriegsgerichte, von den Garnissons und Regiments-Gerichten, von den Friegsrechtlichen Rommissonen und dem Kriegsrecht, ihrer Jusammensehung, nebst dem Berfahren derselben; von dem Revisions-Gericht, dem Standvecht, und deu außerardentlichen Militär-Gerichten. Der Aphang zu diesem Abschnitt enthält Bemerkungen über die Gröfinung und Bollziehungsart der Straferkenntsnise, über die Urtheils Bollstreckung, und über die rechtslichen Mirkungen und Kolgen der Kriminal Greenstuisse und erstandenen Kriminal Greefen.

XVI, 26 fonite. Sprengerichte über Offi-

giere, Geite 281-282.

Diefe finden ftatt gegen folde Offiziere, welche durch fortgefestes unwürdiges Benehmen, oder durch einzelne Sandlungen, welche mit der Standesehre im Widerfpruch fteben, die Würde des Offiziers verlest haben.

XVII. Abschnitt. Beirathen ber Militar-

per fone n. Seite 283-284.

XVIII. Ubschnitt. Militar - Rirchenwesen. Seite 285—286.

XIX. Abichnitt. Militarifche Begrabniffe und Traner. Geite 287-290.

XX. Ubichnitt. Militarifche Belohnungen,

Seite 291,-320.

Diese bestehen entweder in Belobung, oder in außerordentlicher Beforderung, oder in Verleihung von Chrenzeichen. Rachdem der Berfassen die vaterlandischen Ehrenzeischen durchgegangen, gibt er ein Berzeichnis der Bitglieder des Militär: Berdienste Ondens, in welchem diese nach der Ancionneté namentlich aufgeführt find. Ind dem Insamentrag geht ihervor, daß von diesem Orden

15 Groffreuge,

9 Commenthurs I. Rlaffe,

41 . II.

389 Ritter bestaben.

XXL Abichnitt. Berforgung ber Dilktar. perfonen. Geite 5na-336.

Die verschiebenen Arten ber Berforaung find.

- 1. Aufnahme ins Invalidenforps.
- 2. Penfionirung.

5. Übertragung einer paffenben Giviffielle. Den Schluft bilbet eine Danfions . Berechnung für alle

Chargen und Dienftigbre.

Rach dieser allgemeinen Abersicht des 2. wartemb. Millitär-Almanache glaudt Referent, mit Recht behaupten zu durfen, daß derfelbe, wenn er für den 2. wartembergischen Militär auch nicht viel Reues enthalte, doch auf zweikmässige systematische Art zusammengetragen, mit Fleiß bearbeitet, und für den Ausländer nicht ohne Interesse sey.

9 N.F

2. Die Befestigungstunst für alle Waffen, von Louis Blesson. Erster Band. — Feldbefestie gungstunst. Berlin 1825.

Diesem Bert ift eine Einleit ung vorgefett, in welder fich ber herr Berfaffer bemüht, darzuthun, daß eine
jebe Befestigung nach dem Rarafter der Bertheidiger, und
— ba diese, gegenwärtig in den meiften Staaten, wieder
aus der Ration gezogen find, — dem National-Rarafter gemäß, eingerichtet seyn soll. "In militarischer hinficht," fagt
der herr Berfaffer, "scheinen nur zwei Raraftere in allen Boltern vorzuherrschen, der des Güdlanders, und der des Roed-

landers, wo ber erfte feftig und ungeftam, baber leicht jum rafchen Banbein, ohne vorherige Uberlegung, geneigt, and barin einen Borgug fuchend, fich zeige, - ber andere binasaen bisamen, talt, aber einmal erariffen, ansbanernd und beharrlich fen. Diefe Berfchiedenheit der Ravattere geis ge fich nicht nur aus den Rriegen der Boller unter: und gegeneinander; fondern bie Gufindungen, Die in der Befefligungetunft gemacht worden feven, trugen and ben Stampel des einen oder des andern an fich; worans man leicht ertennen Bune ; won welchet Ration ibre Abstammung fen ; indem die einen auf jede mogliche Beife ju Andfallen eingerichtet, Die anbern bingegen bloft ine bartnadigen Bertheidigung Schritt für Schritt, geordnet fenen." - Für diefe Anfichten bat der Berr Berfaffer auch in den Bolagerungs und BerthtibigungseRriegen fic nad Beifpielen umgefeben , und bafür ein portreffliches, in der Belagerung von Candia 1667 bis 1669 gefunden, bei beffen Bertheidigung faft alle Molter Gurevens auf benfelben Ballen, gegen benfelben Zeind im Rampfe flauben , aber auf eine von einander febr abmeidende, gang ihrem Rational = Rarafter angemeffene Beife . - Alle jebod tapfer fochten.

Ans den angestellten Betrachtungen zieht der herr Berfasser den Schluß, daß die Befestigung der Südlander vom Samptwalle nach Außen, die der Nordlander dagegen nach Innen geht, und wenn mon Beides vergleiche, so würde auf jeden Fall mehr Bortheil für denjenigen da senn, der die todte Masse seiner Wälle, durch die Beharrlichkeit der Vertheidiger, zu beleben wisse, als für den, der seine streitbare Kraft stets von den Werken trennt, um das Freie wieder auszusuchen.

Gine Festung, die eine solche Bertheidigung erheischte, gibt es in der Binklichkeit nicht, und alle ähnliche Einrichtungen zielen nur dahin, Ausfälle zu begünstigen, um die feindlichen Arbeiten aufzuhalten, nicht aber um das Schickfal der Jestung, durch Gesechte außer derselben, von ihrem Bertheidiger geliefert, entscheiden zu sollen. Die Borfchläge einiger frauzösischer Ingenieure, die stets von Bertheidigung

a l'arme blanche reden, find allerdings Produtte bes fudlandifchen Rarafters; aber fie befteben nur auf bem Papier, und ba es in dem Raratter Diefer Bolter liegt, einem eingebildeten Gebanten ichnell Raum zu verschaffen, und Un-Dere auch dafür einzunehmen, fo beeilen fie fich, ihn mitzutheilen, nur feine glangende Seite zeigend, - geben aber eben fo fonell wieder bavon ab, wenn fich ihre flüchtigen Ideen abgefühlt baben, Wenn Carnot fein Wert über Befeftigung erft nach 1815 berausgegeben batte, er murbe vielleicht die Idee, das glacis en contre pente wieder in Borfolag ju bringen, gar nicht aufgefaßt haben, Damale bielt er fich aber noch überzeugt, daß nichts ben Bajonetten feiner Landsleute miderfteben tonne. Dan barf baber annehmen , baf im Ernfte noch tein frangofifcher Ingenieur baran gedacht bat, eine folche Feftung ju bauen. Ge will une daber mit ber Rational-Befestigung nicht mobl einleuchten, und mir tonnen nicht begreifen, marum Feftungen gegen ben reinen Rordlander nicht eben fo eingerichtet merben follen, mie gegen ben Gublander; angenommen, daß man gwifchen Beiben in Mitte fiebe: Die Bewaffnung, Die Truppengattungen und bie Tattit der europaifchen Beere find fich gegenwartig faft gleich, und mas eine Armee in ihrer Sechtart Gigenthumliches, aus threm Rarafter Entfprungenes batte, und mit gutem Erfolg anwandte, haben fich Die Undern auch ju Gigen gemacht, und fo wird es auch in Butunft, fo weit mir vorausfeben tonnen, bleiben.

Rach unferer Meinung muß baber eine je de Fe ft un g, ffe sen gerichtet gegen bie keinblichen Unternehmungen eines Nachbarn, von was immer für einer europäischen Nation, hauptsächlich bestehen: aus einem sturmfreien Sauptwall, mit innerer Berschanzung an den Angriffsseiten, und Bersteidigungs Casematten, die nicht tauchen, — mit guten verstärkten Außenwerken, die eine Rückenvertheidigung dem Sauptwert verschaffen, und daher absolut eher erobert wers den muffen, als man an den Sauptkörper kommen kann, — mit einer revetirten Contrescarpe,—einem bedeckten Weg, mit Wassenvallen und starken Berschanzungen darin, — mit bes

landers, mo ber erfte beftig und ungeftum, baber leicht aum rafden Bandeln, obne vorherige überlegung, geneigt, und barin einen Borgug futhend, fich zeige, - bet andere binavden befommen, talt, aber einmal ergriffen, ausbauernd und beharrlich fen. Diefe Berfchiedenheit ber Ravattere getge fich nicht nur aus ben Rriegen ber Bolfer unter und gegeneinander; fondern bie Grfindungen, Die in ber Befefligungetunft gemacht worden fenen, trugen auch den Stamvel des einen oder des andern an fich; woraus man leicht ertennen Winne gunn weltber Ration ihre Abstammung fen ; indem die einen auf jede mögliche Beife gu Ansfallen eingerichtet, Die andern bingegen bloft fur bartnadigen Bertheidigung Schritt für Schritt, geordnet fepen." - Für Diefe Unfichten bat ber Berr Berfaffer auch in ben Belagerunges und Berthtibigungseffriegen fich nad Beifpielen umgefeben , und bafür ein vortreffliches, in ber Belagerung von Canbia 1667 bis 1669 gefunden, bei beffen Bertheidigung faft alle Molter Gurovens auf benfelben Ballen, gegen benfelben Beind im Rampfe ftanben, aber auf eine von einander febr abweichende, gang ihrem National = Raratter angemeffene Beife .- Alle jeboch tapfer fochten.

Ans den angestellten Betrachtungen zieht der Berr Kerfasser den Schluß, daß die Befestigung der Südlander vom Sauptwalle nach Außen, die der Nordlander dagegen nach Innen geht, und wenn mon Beides vergleiche, so würde auf jeden Fall mehr Bortheil für denjenigen da sepn, der die todte, Masse seiner Wälle, durch die Beharrlichkeit der Bertheidiger, zu beleben wisse, als für den, der seine streits bare Kraft stets von den Werken trennt, um das Freie wieder aufzusuchen.

Gine Festung, die eine solche Bertheidigung erheischte, gibt es in der Birklichkeit nicht, und alle ähnliche Einrichtungen zielen nur dahin, Ausfalle zu begünstigen, um die feindlichen Arbeiten aufzuhalten, nicht aber um das Schickfal der Jestung, durch Sefechte außer derselben, von ihrem Bertheidiger geliefert, entscheiden zu sollen. Die Borfchläge einiger frauzösischer Ingenieure, die stets von Bertheidigung

à l'arme blanche reden, find allerdings Probutte bes fude landifchen Rarafters; aber fie befteben nur auf bem Dapier, und ba es in bem Raratter biefer Bolter liegt, einem eingebildeten Gebanten ichnell Raum ju verschaffen, und Un-Dere auch bafür einzunehmen, fo beeilen fie fich, ihn mitzutheilen, nur feine glangende Seite zeigend, - geben aber eben fo fonell wieder davon ab, wenn fich ihre flüchtigen Ideen abgefühlt baben. Wenn Carnot fein Wert über Befeftigung erft nach 1815 berausgegeben batte, er murbe vielleicht die Idee, das glacis en contre pente wieder in Borfolag gu bringen, gar nicht aufgefaßt haben. Damals bielt er fich aber noch übergeugt, baf nichts ben Bajonetten feiner Landsleute miberfteben tonne. Dan barf baber annehmen , bag im Ernfte noch tein frangofifcher Ingenieur baran gebacht bat, eine folde Festung ju bauen. Es will uns baber mit der Rational-Befestigung nicht mohl einleuchten, und mir konnen nicht begreifen, warum Festungen gegen ben reinen Mordlander nicht eben fo eingerichtet merden follen, wie gegen ben Gudlanber; angenommen, bag man gwifchen Beiden in Mitte febe. Die Bewaffnung, die Truppengattungen und bie Tattit der europaifchen Beere find fich gegenwartig faft gleich, und mas eine Armee in ihrer Fechtart Gigenthumliches, aus threm Rarafter Entfprungenes hatte, und mit gutem Erfolg anwandte, haben fich die Undern auch ju Gigen gemacht, und fo wird es auch in Butunft, fo weit wir vorausseben tonnen, bleiben.

Rach unferer Meinung muß baber eine je be Feftung, fle fen gerichtet gegen bie feinblichen Unternehmungen eines Nachbarn, von was immer für einer europäischen Nation, hauptlächlich bestehen: aus einem sturmfreien Sauptwall, mit innerer Berschanzung an den Angriffsseiten, und Berstheitigungs Sasematten, die nicht tauchen, — mit guten verstärkten Außenwerten, die eine Rückenvertheiblgung dem Sauptwerk verschaffen, und daher absolut eher erobert werben muffen, als man an den Sauptborer kommen kann, — mit einer revetirten Contrescarpe,—einem bedecken Beg, mit Wassenpläsen und farken Berschanzungen darin, — mit be-

landers, wo ber erfte heftig und ungeftum, baber leicht aum rafden bandeln. obne vorberige überlegung, geneigt, und barin einen Borgug futhend, fich zeige, - bet andere hingegen befommen, talt, aber einimal ergriffen, ausbauernd und beharrlich fen. Diefe Berfchiedenheit ber Ravaltere getae fich nicht nur aus den Rriegen bet Bolfer unter. und gegeneinander; fondern Die Erfindungen, Die in ber Befefligungetunft gemacht worden feven, trugen auch ben Stamvel des einen oder des andern an fich; woraus man leicht ertennen Bonne aunn welcher Ration thre Abstammung fen ; indem die einen auf jede moaliche Beile zu Ansfallen eingerichtet, Die anbern bingegen blof fur bartnadigen Bertheibigung Schritt für Schritt, geordnet fenen." - Für diefe Unfichten bat der Berr Berfaffer auch in den Belagerunge und Berthifbigungseffriegen fich nad Beifvielen umgefeben . und dafür ein portreffliches, in ber Belagerung von Candia 1667 bis 1669 gefunden, bei beffen Bertheidigung faft alle Moller Guropens auf benfelben Ballen, gegen benfelben Reind im Rampfe fanden , aber auf eine von einander febr abweichende, gang ihrem National - Raratter angemeffene Beife .- Alle jeboch tapfer fochten.

Ans den angestellten Betrachtungen zieht der herr Berfasser den Schluß, daß die Befestigung der Südlander vom Hauptwalle nach Außen, die der Nordlander dagegen nach Innen geht, und wenn mon Beides vergleiche, so würde auf jeden Fall mehr Bortheil für denjenigen da sepn, der die todte Masse seiner Wälle, durch die Beharrlichkeit der Bertheidiger, zu beleben wisse, als für den, der seine streitbare Kraft stets von den Werken trennt, um das Freie wieder auszusuchen.

Gine Festung, die eine solche Bertheibigung erheischte, gibt es in der Birklichkeit nicht, und alle ahnliche Einrichtungen zielen nur dahin, Ausfälle zu begünstigen, um die feindlichen Arbeiten aufzuhalten, nicht aber um das Schickfal der Festung, durch Gesechte außer derselben, von ihrem Bertheibiger geliefert, entscheiden zu sollen. Die Borschläge einiger französischer Ingenieure, die stets von Bertheibigung

à l'arme blanche reden, find allerdings Produtte des fudlandifchen Raratters; aber fie befteben nur auf dem Papier, und ba es in bem Rarafter biefer Bolfer lieat, einem eine gebildeten Gebanten ichnell Raum zu verschaffen, und Un-Dere auch dafür einzunehmen, fo beeilen fie fich, ihn mitzutheilen, nur feine glangende Seite zeigend, - geben aber eben fo fonell wieder davon ab, wenn fich ihre flüchtigen Ideen abgetühlt haben. Wenn Carnot fein Bert über Befeftigung erft nach 1815 berausgegeben batte, er murbe vielleicht die Idee, bas glacis en contre pente mieder in Borfolag gu bringen, gar nicht aufgefaßt haben, Damals hielt er fich aber noch übergeugt, daß nichts ben Bajonetten feiner Landsleute miderfteben tonne. Dan barf daber annehmen , bağ im Ernfte noch tein frangofifcher Ingenieur baran gedacht hat, eine folche Festung ju bauen. Ge will une baber mit der Rational-Befestigung nicht mohl einleuchten, und wir tonnen nicht begreifen, warum Seftungen gegen ben reinen Rordlander nicht eben fo eingerichtet werden follen, wie gegen den Sudlander; angenommen, daß man gwifchen Beiden in Mitte fiebe: Die Bewaffnung, die Truppengattungen und bie Taftit der europaifchen Beere find fich gegenwartig faft gleich, und mas eine Armee in ihrer Sechtart Gigenthumliches, aus threm Rarafter Entfprungenes batte, und mit gutem Erfolg anwandte, haben fich bie Undern auch zu Gigen gemacht, und fo wird es auch in Butunft, fo weit wir vorausfeben tonnen, bleiben,

Rach unferer Meinung muß baber eine fe de Fe ft un g, fe sen gerichtet gegen die keinblichen Unternehmungen eines Nachbarn, von was immer für einer europäischen Nation, hauptsächlich bestehen: aus einem sturmfreien Hauptwall, mit innerer Berschanzung an den Angriffsseiten, und Bersteidigungs Sasematten, die nicht tauchen, — mit guten verstärkten Außenwerken, die eine Rückenvertheidigung dem Hauptwerk verschaffen, und daher absolut eher erobert wers den müssen, als man an den Hauptkörper kommen kann, — mit einer revetirten Contrescarpe, — einem bedeckten Weg, mit Wassenpläsen und starken Verschanzungen darin, — mit be-

quemen und gedecten Rommunitationen, um aller Orten Unterftuhung hinbringen ju konnen. Dazu gehörten noch Gegenminen, wenn es möglich ift, fie anzulegen, und im Innern hinreichende bombenfeste Behältniffe zur Unterbringung der Borrathe und Truppen.

Bei einer solchen Befestigung ist man, glauben wir, auf eine jede Angriffs und Bertheidigungkart in Berfastung, und bei der Bertheidigung, sowohl wie bei dem Angriff, eines solchen Plates wird man allerdings in seinem Plan den Karakter der Truppen auf beiden Seiten mit in Uberlegung ziehen, — eben so auch die Begebnisse, welche oft wichtigen Einfluß auf die Stimmung des Soldaten haben, und die auch von der Seite des National-Karakters zu betrachten sind. Man wird dadurch in den Stand gesetztepn, die gute Stimmung zu erhalten, und sie noch zu steigern, die niedergeschlagene, kleinmuthige hingegen aufzurichten.

Welche Einrichtungen man im Felbe ben anzulegenben Befestigungen wird geben muffen, wird auf die Lage antommen, in der wir uns befinden. Gingelne Duntte, Die auf das nachdrucklichfte vertheidigt merden follen, muffen mit gefchloffenen Werten, ju benen die Unnaberung auf jede mögliche Beife erichwert ift, verfchangt fenn. Ift eine Urmee hinter Berichangungen aufgestellt, fo mer-Den diefe Zwifdenraume haben muffen, um leicht berausbuden gu tonnen, menn man boffen tann, nach abgefcblagenem oder fehlerhaftem Angriff, den Feind felbft angugreis fen . - jufammenbangend und mit allen nur möglichen Unuaberungs . Dinderniffen befpict bingegen, menn man fic nur hinter denfelben ju behaupten hoffen barf. Dag bier auch, nebft andern Umftanden, der Rational-Raratter Ginfluß auf den Angriff und die Bertheidigung ausüben tann, ift nicht zu bestreiten. - Wenn une der Berr Berfaffer mit dem zweiten Theile feines Bertes beebren wird, werden wir vielleicht feine Gedanten über Rational-Befeftigung naber fennen lernen.

Gelen wir nun jur Einsthetlung des gegenwärtigen Wertes über:

Grundinge der Befeftigungstunft,- Urfprung und Fortfcritte berfelben. - Borigontale Ginrichtung, und Berhaltniffe ber Berfchaugungen. - Ginfing bes , Terrgins. - Befdreibung und Berbaltnif ber verschiebenen gebrauchlichen Berte. - Berbindungen ber verfchiedenen Werte, oder gufammengefeste Werfchangungen. - Die hierher baben wir Pelnen au bemertenswerthen Unterfchieb amifchen biefemund einem andern Wert, über bemielben Begenftanb, gefunden. - Bei bem fethften Rapitel malthes, von ben Bru den handelt, finden mir ju bemerten, daß biefem michtigen Gegenstande hier die Bufmertfamteit gefchentt ift, die er verbient , debem gr gen andern Untoren gang überfeben , ober bach mie obenben behandelt ift; Des Anhalt Diefes Rapitels ift folgender : Breite Strome : - Deerengen ; - ftebende Bruden ; - Die Mittel fie nothigen Falls ju gerftoren. -Rriegebrucken. - Ausmahl des Dunktes jum übergang. -Bruden, die man mit vorgefundenen Materialien in turger Beit' bauen fann .- Bruden, die man mit vorgefundenen Materialien, aber mit größerem Beitaufwande, ober nur unter gewiffen Umftanden, bauen tann, als: Schangforb. bruden, Gisbruden, Raf . ober Schlauchbruden, Bodbruden, Modderbruden, Schiff- und Blogbruden. - Bruden, die man mit fich führt, wirkliche Rriegsbruden, Raftenbruden, Taubruden und Laufbruden. - Brudentopfe.-Bierauf folgt in den nachften Raviteln meitet: Debenmerte; worunter folde Werte verftanden find, die dagu bienen, andere ju verftarten. - Bau der Berichangungen. Diefe Abtheilung ift für jene, einen Bau leitende Offiziere, Die nicht oft Gelegenheit gehabt baben, fich mit ber Ausübung Des Begenftandes ju beschäftigen, nuglich bearbeitet. -Der Bolgbau. - Die Ausbefferung der Bege. Auch ein wichtiger Gegenftand, ben wir bier mit Bergnugen fteben feben. — Berftartungen ber Berfchangungen. hier find namlich alle Unnaberungs . Bindernigmittel, alfo auch bie burch Baffer und burd Slatterminen, abgehandelt. - Gebäude-,

Dörfere, und Siddte- Befeftigung. — Ripentefosigungen. Diefes ift auch ein Gegenstand, der bester befriedigen dürfte, als in andern Werten. — Angriff und Bethelbigung der Feldbefestigungen.

Da Beischanftingen jebeizeit mit Nadsiche auf zu erzielende gute Witdung bes Geschützes, angebrener werden mussen, so ist es nothwendig, die Tragweiten der verschiebenen Kaliber, sowohl für Augeln, als für Granaten und Kartatschen, zu wissen Benfollte baber in einer Fortistation so viel, als hierüber abthwendig ist, nie sehlen, und and der Einsus, den die Beschaffenheit des vorliegenden Bodens auf die Wirtung hat, sollte bemeent sepn.

2116 der Befchreibung des Inhalis diese Weetes, gehe feine Rühlichkeit hervor: Wir finden hier nur nich angumerken, daß man fic bemühr hat, er fo odunendise, wie fe ben seinem Inhalte nur immer möglich war, stagneichten.

Some To antick the se market started at the said and The work of the same marketing of the english of the company of THE STATE OF A CONTRACT PROBLEM OF THE STATE OF THE (169) B. C. Charles and J. C. Carlot and R. training the second of the second Arts - 15 5 1 10 3 day 20 1 . 18 134 and an a morale tailealer . which are the -- receiped for your range of a graph of the contract of energie er in e greie notmetere staste objekat. Addition to complete the second of the not are report proposed in the larger to the entire Lange to the state of the state The CHAIR SHIPS OF THE and with a first section of the

#### VI.

## Reuefte Militarveranberungen.

## Beförderungen und Übersehungen.

- Salins de Lamejan, GM. und Brigadier in Brunn g. Jud. del. M. M. nach Wien überfest.
- Seniger, Paul Bar., GM. und Brigadier in Mittes, wis, g. Feftungs-Rommandanten in Effegg ernannt.
- Geppert, Menrad Bar., GM., Brigadier in Bigenga, in diefer Eigenschaft nach Petrinia überfest.
- Bernhardt, Paul Bar., Dbft. v. Schneller Chev. Leg. 3. GM. und Brigadier in Szegedin bef.
- Reifing v. Reifinger, Mar., Obft. v. Liechtenstein 3. R. j. GR. und Brigadier in Bizenga betto.
- Stila v. Paffela, Joseph, Obft. v. Bach J. R. 3. 69. und Brigadier in Podgorcze detto.
- Odelga, Joseph Ritter, Obst. v. Prinz Leopold beider Siellen J. R. z. GM. und Brigadier in Mittrowis betto.
- Reinifd, Rarl v., Obft. v. Waquant J. R. g. GDT: und Brigabier in Przemist betto.
- En nhuber, Rarl, Obst. v. Ingenteurt., Fortifitations-Diftritts Direttor gu Innsbruck, in diefer Eigenschaft nach Temeswar überfest.
- Lutter, Johann v., Oberft v. Radoffevich J. R., penfios nirt und z. Pefter Invalidenhaus Rommandanten ernannt.
- Saisrud, Alois Graf, 1. Rittm. v. Rofenberg Chev. . Leg. g. Maj. im R. bef.

Fürftenberg, Friedrich Landgraf, 1. Rittm. v. G. S. Ferdinand Guf. 3. Maj. bei Palatinal - Suf. bef.

Eremfer, Wenzel, Unterzeugm. v. Feldzeugamt z. Ober-

Müller, Jos., Munitionar g. Unterzeugw, beim Feldgengantt detto.

Biffiat, Alois, Plathauptmann v. Rovigo, in Diefer Eigenschaft nach Trieft.

Ciprianis, Lorenz Graf, Optm. v. Penfionsftand g. Plathauptmann nach Rovigo betto.

Dengl, Johann, Ill. v. Raifer Jager R. in eine Civils Bedienftung übergetreten.

Jelluffig, Friedr., F. v. G. D. Frang Rarl J. R. in eine Civilbedienftung übergebreten.

Penfionirungen.

Bilczet, Joseph Graf, GD. mit 3M2. Rar.

Billata v. Willatburg, Bar., GM. u. Brigadier in Sjegedin.

D'Brien, Johann Bar., GM. und Brigadier zu Przes mist.

Ren I, Peter, Maj. v. Garn. Art. Diffrift j. Bara, mit

Raus, Anton, Plaghauptmann in Trieft.

Derrgefell, Fr. , Dol. v. Bilienberg 3. R.

Albach, Phil., Ul. v. Bentheim J. R.

Somelte, Frang Gbler von, Ul. v. betto.

#### Quittirungen.

Bebers dorf, Johann, Obl. v. G. H. gudwig J. R. Soherr, Karl, Obl. v. Gr. H. Baaden J. R.

Bielowiepsty, Bein. v., Ul. v. Lattermann J. R.

Lichtner, Johann, Ul. v. Palombini 3. R.

pornftein, Ferd. Bar., Ul. v. Langenau 3. R.

Dits, Albert, III. v. G. B. Rainer 3. R.

Belovics, Johann Anton v., Ul. v. Penftonsftand.

#### Berftorbene.

Georgii, Rarl v., GR. u. Brigadier j. Mantua.

227 Roval, Janas v., GD. u. Reftungs Rommandant in Gffegg. Xiv Fovid, Obft. v. Tichaitiften-Bat. Fifcher v. Cee, Johann, Dbft. v. Penfionsftand. Donteffüs, Rarl Bruf, titl. Obft. v. detto. Goldling, Rarl Bar., titl. Doftl. v. betto. Raifergruber, Obfil. v. detto. Foltanet, Frang v., titl. Obfil. v. detto. Engelbert, Ferdinand, Maj. v. 2. mallad. Greng 3. R. Raiminger, Dominit, Daj. v. Denfionsftand, Goguel, Ferdinand, Maj. v. betto. Tracberger, Maj. v. betto. Senffert, Johann, Maj. v. detto. Clairmout, Johann, Dai. p. betto. Ropp v. Bernhold, Maj. v. betto. . . Bernier, Frang Bar., titl. Daj. v. betto. Deinrich, Johann, titl. Maj. v. Detto. Boaner, Ronrad, titl. Maj. v. Detto. Ug pbinact, Michael, Spem. v. Barasbiner St. Georger Gr. 3. R. Bruid, Trief. v., hotm. v. Radoffevich J. R. Denti v. Deldenhain, Bittor, Drtm. v. Burtemberg 3. %. Rofenberg, Georg, Optm. v. G. D. Rarl 3. R. Berner, Bengel, Rapl. v. 3. Artillerie R. Gillig, Beinrich, Obl. v. Raifer Alexander J. R. Ruftler, Math., Obl. v. Bellington J. R. Avemann, Ludwig v., Obl. v. betto. Widera, Karl, Obl. v. wallach. illyr. Gr. J. R. Bernbard, Wilhelm, Obl. v. Pioniert.

Rüftler, Math., Obl. v. Wellington J. R. Avemann, Ludwig v., Obl. v. betto. Widera, Karl, Obl. v. wallach. illyr. Gr. J. R. Bernhard, Wilhelm, Obl. v. Pionierk. Schallenberg, Franz Graf, Obl. v. Pensionsstank. Bellonk, Dominik, Obl. v. betto. Regedly, Gottsried, Ul. v. Wimpsfen J. R. Salleg, Fr. Bar., Ul. v. Radivojevich J. R. Gerftlacher, Abolph, Ul. v. C. D. Johann Drag. Landiger, Ant., F. v. Pessen. Pomburg J. R. Beiß, Wincenz, F. v. Rutschera J. R.

## Berbefferungen.

#### 3m vierten Beft.

Im Pranumeranten , Berzeichniß Geite AVI. bei Weigt, Anton; Ratt f. f. hoffriegerathlicher Regiftrature : Abjuntt, [ie b f. f. Rriegefanziei : Abjuntt, jugetheilt in ber hoffriegerath, lichen Regiftratur.

#### Im fünften Beft.

Stite	129	Beile	10	٥.	oben	Ratt	1809	lie	\$ 1800.
		*	7	Þ.	oben	•	<b>Poligap</b>	••	. •
>>	189	.39			oben		eigenthümlichen		-
<b>*</b> ,	196	<b>'</b> >	1	٧,	oben	*	berichtete	*	berichtigte.

## Oestreichische militarische

## 3 eitichrift.

Gedftes Seft.

In omni autem praelio non tam multitudo ut virtus indocta, quam ars et exercitium solent praestare victoriam.

Flavius Vegetius.

Rebatteur : 3. B. Schels.

Bien, 1826.

Bedruckt bei Unton Strauß.

# Prinz Peinrich im Feldzuge von 1759 in Schlesien.

Rad Original-Quellen. Suum cuique.

### Erfter Abschnitt.

Ginleitung. — Pring Beinrich ordnet die Unternehmung gegen Erfurt an; die Stadt wird am Abend des 27. Februar durch General. Major Anobloch in Besit ges nommen, am 8. März aber wieder geräumt.

Saalfeld wird am 26., Hof am 28. Marg, burch Preugen befest; beide Stadte werden am 31. Marg wieder verlaffen.

Stellung und Starte der friegführenden Beere am Ende des Monats Marz. — Bergebliche Unternehmung des General-Lieutenant Fouque über Troppau gegen Dof, vom 16.—21. April.

Prinz heinrich zerstört die bohmischen Magazine vom 15.—22. April, und sett fich hierauf aus der Gegend von Zwitau am 4. Mai gegen die Reichsarmee in Marsch; er zieht den 13. in Baireuth ein. Feldmarschall Prinz von Zweibrucken gelangt mit der Reichsarmee am 17. Mai bis Ruruberg. Die Preußen stehen dagegen am 16. vor Bamberg. Sie raumen sedoch die Gegend am 25. Mai, und beziehen am 3. Juni wieder, in der Gegend von Zwitau, Quatiere.

Das Studium ber Kriegegeschichte erfett bem Rries ger jum Theil ben Mangel an Erfahrung, wenn Bahrheit und Gerechtigkeit ber erftern jum Grunde bienen. Das Studium ber Ariegsgeschichte wird nuglos, wenn Einseitigkeit und Parteisucht die Welt über bas Gesichehene tauschen. Bum Glude, bag endlich boch die Bahrheit aus ben Tiefen der Bukunft hervorsteigt, und baß die Beit bas Richteramt übt an ben Schriftstellern ber Parteien.

Kein Zeitraum ber neuern Kriegsgeschichte verbient Mißtrauen und Borsicht so sehr, als Friedrichs siebenjähriger Krieg; keiner ist burch Parteisucht so zweiselhaft als bieser, und was merkwürdig ift, bie Schriftsteller jener Zeit bienten größtentheils nur ein er Partei. — Ein König, ber unläugbor Großes gethan, wurde ihr Abgott, und sie stellten seine Thaten über Alles Dieß war ber Zweck, ber allen gemein ist; und man sollte glauben, baß sie wenigstens abweichen würden in ber Wahl ber Mittel. Aber sie vereinigen sich auch in diesen zum gemeinschaftlichen Ziele.

'Um den königlichen Feldherrn zu erheben, brücken fie feine Gegner herab; um ihn allenthalben als Siezger zu schilbern, entehren fie ben Geist und die Unsordnungen seiner Feinde; und um seinen Ruhm ber Nachwelt zu sichern, war ihnen kein Mittel zu gerring, jenen seiner Gegner zu zerkören. — Friedrich bedutste dies Alles nicht, um in der Geschichte als König und Feldherr zu glänzen.

Wer feinen Gegner nicht ehrt, wer beffen Benehmen ber Welt für jaghaft, unentschloffen, und ter Kriegetunft nicht angemeffen barftellt, zersplittert feinen Ruhm.

Dieß hatten bie Geschichtschreiber ber Feldzüge Friedrichs bebenken, und mehr mit Wahrheit und Berechtigkeit, als mit Geringschahung ober Berachtung,

die Unternehmungen feiner Gegner anführen fol-

Tempelhofs großes, sonft schenberes Bert, an ber Spige geschichtlicher Quellen bes fiebenjährigen Rries ges, finft zu einer Parteischrift berab. Er läßt bie Beinde seines Königs nie einen Bug, nie eine Bewegung unternehmen, ohne fie mit Spott, ober Tabel zu begleiten; er verbeckt manchen bedeutenden Fehler seines helben auf Rosten ber Bahrheit, übersieht aber, — wahrlich klein, — ben kleinsten seiner Gegner nicht.

Dieß Urtheil bringen wir nicht bem Werke Tempelhofs auf; er selbst fühlte seine Schuld, und sprach sie in seinen Briefen aus\*). "Ich gestehe es," — schrieb er am 18. Februar 1786, — "bei ben Unmerkungen "über Loopd — ließ ich mich durch den Unwillen über "bie Art, wie französische Schriftsteller die Deutschen "und andere Nationen behandeln, zu einigen Ironien "sortreißen, die im Grunde nichts entscheiden, "so sehr sie auch manchem patriotischen Leser eine ver"gnügte Stunde machen. Ich habe mich daher in "dem zweiten Theil besser in Ucht genommen, und in "dem dritten, der für den König so ungsücklich ablief, "werde ich noch vorsichtiger zu Werke gehen."

Man bemerkt im britten Theile nicht, baß ber gute Vorsat in Erfüllung ging; man sieht bie Ironie nicht nur nicht von ben Franzosen abgewendet, sonbern nun auch gegen Deutsche gerichtet. Wielleicht trugen die Verhältniffe hieran Schulb, über welche Tempelhof im Verfolge seines Briefes klagt: — "Ich sin-

<sup>&</sup>quot;) Militarifche Blatter; von J. 2B. von Mauvillon. Fünfter Jahrgang 7., 8. und 9. Beft 1824.

be ist, baf ich bin und wieber manches batte beffer maden tonnen. Theils aber bin ich übereilt worden, theils muß ich bin und wieder mit vieler Bebutfamteit verfabren, und ich bin nicht frei genug, um von ber Leber meg fdreiben ju burfen." - Diefes Gelbitbekennts niß zeigt uns ben Dafftab bes Bertrauens, welches Tempelhofe Angaben verdienen; es berechtigt jur au-Berften Borficht gegen ein Bert, welches ein glaubwurdiger Auffdluß fur bie Gefdicte fdien; und ba Mles, bis nun ju, bei Tempelhof borgte, Alles feiner Meinung fic anfolog, fo tommt es, bag er mit fic fein ganges foriftftellerifches Befolge verdachtigt. Indeffen wollen wir nicht länger bei bem Allgemeinen verweilen. - Micht Friedriche Thaten allein, auch jene feiner ausgezeichneten Benerale find Begenftande parteifüchtiger Darftellung geworben. Die Thaten bes Pringen Beinrich, Bruber bes Ronigs, famen auch an die Reibe. Aber eben begbalb, weil ber konigliche Pring feinem Canbe als Retter ericeint \*) und weil ibm ber Rubm jugefprochen werben will, njur gludliden Beendigung bes Feldjuges von 1759 burch bie wahrhaft geniale Rubrung ber, vom großen Ronige ibm anvertrauten Geerestheile entscheibend beigetragen ju baben," - batten miribm meber einen ercentrifchen Rrititer, noch einen andern Berehrer \*7) gewunscht,

<sup>9</sup> Pring Beinrich von Preugen. Rritifche Geschichte feiner Feldzüge. Berlin 1805.

P) Zeitschrift für Runft, Wiffenschaft und Geschichte Des Rrieges. 1824. 6. heft; in dem Auffage: Pring Deinrich im Feldzuge von 1759 in Schiefien-

welcher Beinrichs Ruhm auf die Berabfetjung feiner Begner ju grunden gebenft.

Wir urtheilen gerecht über bie Thaten bes toniglichen Prinzen, weil wir, obgleich er nicht zu ben Unfern gehört, seine großen Talente als Felbherr verehren; und wir unterziehen und auch nur aus diesem Grunbe bem Bersuche einer parteilosen Darfiellung seines Feldzuges im Johre \$759.

Eigenes Urtheil bleibe im hinfergrund; wir wol-Ten nur bie Oprache ber vorhandenen Quellen, die Oprache der Bahrheit vertreten. Man fordere, daß wir teine Begebenheiten entstellen; aber man glaube nicht, daß wir uns allenfalls der Unsprüche begeben, die wir für die geläuterte Meinung der Welt zu mas den gebenken, und die wir zu machen berechtiget sind.

Die geschichtlichen Belege, aus welchen wir schopfen, sind vollständig, wir mochten fagen reich; ein Umstand, ber unfehlbar ermuntert, wahr und parteilos ju sepn.

Mit 43 Bataillons und 60 Schwadronen stand ber Prinz heinrich von Preußen, im Unfange bes Jahres 1759, schlagfertig zur Eröffnung des Feldzuges in Sachsen zwischen Dresden und Gera. Eine Abtheilung unter dem preußischen General Uschersleben, welche in Thuringen streifte, und Kriegssteuern eine trieb, schien die Winterquartiere der Reichsatmee zu bedrohen. — Um die Gemeinschaft zwischen dem Prinzen und seinen Verbündeten bei Kassel, und allenfalls eine Vereinigung Beider zu hindern, wurde die östreichische Besahung in Erfurt unter dem General-Major

Guasco, am 13. Janner, verstärkt. — Diefe, und noch andere Bewegungen, brachten ben Prinzen Beinerich zu dem Entschlusse, seine Gegner aus Thüringen zu brangen. General Anobloch mit 7 Bataillons, 400 schweren Reitern, 5 Hufaren Schwadronen, und 8 Geschützen, wurde zu biefer Unternehmung bestimmt. Am 25. Februar war die ganze Abtheilung in Naumburg vereinigt; ber Wortrab bei Auerstädt.

General Knobloch beließ in Naumburg ein Bataillon, und ruckte am 26., mabrend er den Vortrab bis Buttelstädt vorschob, mit dem Reste der Abtheilung nach Buttstädt; das Geschüß folgte nur bis Auerstädt.

Am 27. naberte fich ber Bortrab ber Stadt Erfurt, bis zum Dorfe Gifpersleben; General Knobloch rudte bis Neumark, bas Geschut bis Buttelstadt nach.

Durch die Streifereien der Truppen, welche die Winterquartiere der Reichsarmee deckten, wurde der preußische General Afchereleben von Kölleda und Langensalza auf das linke Unstrut. Ufer sich zurückzuzies ben genöthigt, und mußte, seiner Schwäche wegen, es geschehen laffen, daß in Weißensee die für die Preußen zusammengebrachten Gelder weggenommen wurden.

Prinz Geinrich ließ nach biesem Vorgange seinen. General verstärken, so, daß dieser am 23. Februar 600 schwere Reiter, und 70 Hufaren beisammen hielt, und nun auch Theil nehmen sollte an der Unternehmung gegen Erfurt.

Afchereleben murbe beauftragt, am 26. aus feiner Postirung aufzubrechen, und am 28. gleichzeitig mit General Anobloch vor Erfurt ju erscheinen. — Gene-

ral Afchersleben vollzog zwedmäßig ben empfangenen Befehl. Er gab fich für ben Bortrab eines nachrudenben preußischen Korps von 15,000 Mann aus, schrieb für dieses die Bedürfniffe aus, rucke bis Hocheim vor Gotha, und wandte fich plöglich gegen Erfurt. —

Als am 27. die Bufaren des Bortrades vom General Anobloch bei Gispersleben erschienen, und von hier eine Ochwadron turpfälzischer Dragoner verdrängten, waren auch schon die Busaren des General Afchersteben bei Erfurt jenen im Rücken, und nahmen drei Offiziere, und drei und sechzig Dragoner gefangen.

Noch am Abende des 27. wurde Erfurt durch Sauptmann Ölsnig, von Seite des General Anobloch, jur Übergabe aufgefordert, und diefe, von General Guasco, gegen freien Abzug der Befagung, ans genommen. Schon für die nächste Nacht besetzen die Preußen drei Thore der Stadt.

Am Morgen bes 28. zog sich, zu folge bes abgesschloffenen Vertrages — bas Kur-Mainzische Bastaillon auf die Feste Petersberg zurück, und blieb, so lange die Preußen in Erfurt verweilten, neutral; General Guasco aber zog mit drei Bataillons, ihrem Geschüt und Gepäck, frei ab; wurde jedoch bis Arnstadt (zwei Meilen)- durch preußische Truppen besgleitet.

General Anobloch besethte hierauf mit seiner Abtheilung die Stadt, und die nächste Umgebung von
Erfurt, und schob ben Oberstlieutenant Kleist mit vier
Husten. Schwadronen und Jägern des leichten Bataillons nach Gotha vor. General Afchersleben verlegte
seine Reiterei, gleich unterhalb der Stadt, in die Dorfer am linken Gera-Ufer. — Erfurt wurde mit 100,000

Reichsthalern gebrandschatt, und bas bier vorgefundene Magazin nach Naumburg jurudgefchafft. -

Pring Seinrich mar am 28. Februar in Naume burg eingetroffen, und erfuhr hier bas Gelingen ber von ihm angeordneten Unternehmung; er befahl baber, ben errungenen Vortheil zu verfolgen.

Oberftlieutenant Kleist langte am 2. Mary vor Eisenach an, verbrangte eine kleine Abtheilung ber Reichstruppen von bier, und nahm einige Mann gesfangen; am 3. ructe er bis Bach auf ber Strafe nach Rulba.

Auf einer andern Seite entfendete General Knobloch eine Abtheilung gegen Hilbburgshaufen. — General Afchersleben nämlich, der bereits am 1. März feine Reiterei zwischen Erfurt und Gotha, bei Sochbeim vereinte, ging am 3. mit dreihundert Kurassieren, hundert Husaren, und mit dem Freibataillon Wunsch, in der erwähnten Richtung nach Ichterhausen und Arnstadt vor.

Oberfilieutenant Kleift kam ben 4. nach Sunefelb, und beorderte augenblicklich den Major Pohl\*), mit achtzig Husaren, zur Brandschagung von Fulba. Sier wurden die bischöflichen Truppen entwaffnet, und 12,000 fl. eingetrieben.

Als die Vortruppen des feinblichen Fischerschen Korps gegen Fulba fich nahten, verließ Major Pohl um Mitternacht die Stadt. General Aschersleben ließ gleich nach feinem Eintreffen bei Arnstadt (am 3.)

<sup>&</sup>quot;) Tempelhof gibt an, es mare Rittmeister Rohl gemefen, welcher Fulda zu brandschafen bestimmt mar. Gin handschriftliches preußisches Tagebuch jedoch nennt ben Major Pohl.

einen Offizier mit breißig Sufaren vorwärts ftreifen. Diefer fund. Ilmengu verlaffen, bagegen binter ber Stadt einen Poften von funfzig pfalgifchen Dragonern, welchen er burch einen entschloffenen Ungriff jurud. trieb. Siervon erhielt General Ufdersleben in nachfter Dacht bie Nachricht, und rudte bemnach am 4. Darg bis Ilmenau vor, nachdem er durch eine nach Ohrdruf entsendete Ubtheilung von ein bundert und funfzig Ruraffieren, und gwangig Sufaren unter bem Major Urnftat - bie Berbindung mit Gotha, mo ein preugis fches Bataillon fand, gefichert batte. - Bu 3Imenau erfuhr Beneral Afderdieben, bag ber Beneral Guasco mit ber Befatung von Erfurt und mit pfalgifchen Dragonern im Churinger - Balbe bei Frauenwald fic feftgefest, und vor diefem Orte, bei ber Glasbutte, einen Berbau angelegt babe.

Der preußische General entidloß sich, ben Berhau, welchen 200 Öftreicher bewachten, zu nehmen,
und beorderte den Oberstlieutenant Bunsch mit zwei
hundert Freiwilligen seines Bataillons und dreißig Susaren hierzu. Tieser Schnee bedeckte den ThuringerBald; die gerade Annaherung war beschwertich, aber
noch beschwerlicher die nothwendige Umgehung. Die
Freiwilligen mußten, als am 5. März der Angriff ausgeführt werden sollte, bis auf hundert Schritte, langs
bem Wege gerade zum Verhau rücken, und umgingen erst dann die kurze Linie desselben. Nur ein geringer Widerstand wurde den Stürmenden entgegengesett; denn die Besahung zog sich bald auf bie Glashutte zurück.

Sierauf ward ber Berhau geöffnet; die Susaren folgten ben Freiwilligen, und ber Angriff gegen die

Glashutte begann. Balb war auch diefer entschieden; bie Preugen fanden eine Kanone, und nahmen drei und vierzig Mann gefangen.

Die Husaren eilten zwar bis Frauenwalde hervor, wo General Guasco mit seinen drei Bataillons aufmarsschirt war; aber der Oberstlieutenant Wunsch zog sich gleich wieder nach Ilmenau zurück, und General Aschristeben fand es, auf die Nachricht, daß bei Saalsseld ein startes seindliches Korps sich versammle, gleichfalls angemessen, am 6. nach Urnstadt, und am 7. in die Nähe von Erfurt zurückzukehren.

Auch Oberstlieutenant Rleist, welcher am Abend bes 6. schon über Gifenach zurud war, kam ben 7. nach Gotha. —

Die Bewegung bes Fischerschen Korps gegen Fulba, bas ermahnte Gerücht, welches ben General Afchersleben von Ilmenau jurudzog, und weil Pring Beinrich bereits am 4. Marz von Naumburg nach Dresben geeilt war, brachte auch bem General Knobloch Rudzugsgebanken bei.

Schon am 6. ging ein Bataillon mit ben Gesichuten von Erfurt nach Buttstädt, am 7. nach Saffensbausen, ben 8. bis Naumburg zurud. In diesem Tage brach ber General Knobloch mit seiner Abtheilung von Erfurt auf, und erreichte Buttstädt; der Nachtrab Baalsabt. Genetal Ascheibeben aber zog, gleichfalls am 8. Marz, nach Langensalza, sendete von hier am folgenden Morgen die Halfte seiner Reiter an ihre Regimenter zurud, und blieb mit drei hundert Kuraffieren und dreißig Jusaren zu Weißensee stehen.

Am 9. ging General Knobloch nach Edarteberg., und am 10. nach Naumburg. Die Kuraffiere und Dra-

goner, welche feiner Abtheilung beigegeben waren, ritten noch an diesem Tage von hier zu ihren Regismentern. Um folgenden (11.) war Rasttag. — Genestal Knobloch kam den 12. nach Osterfeld, den 13. nach Gera zuruck. Geine Truppen waren zwischen Naumsburg, Kamburg, Gera und Zeiß, untergebracht \*).—

Raum mar auf biese Art eine erfolglose Unters nehmung geendet, als Pring Seinrich in die Lage kam, eine zweite, doch nach einer andern Richtung, anzubes fehlen.

Pring Ferdinand von Braunschweig wollte bie frangofische Armee vom Main-Flusse verbrängen, und traf mit ber linken Kolonne seiner Armee am 28. Märg von Kassel in Fulba ein. Indessen bedrohten östreis hische und Reiche-Truppen, welche bis Schmalkalben vordrangen, ben Rücken seines Marsches.

Pring Beinrich wurde unter biefen Berhaltniffen gebeten, burch eine Unternehmung gegen Saalfeld und hof, welche beide Orte Oftreicher besetzten, die Abtheilung nachst Schmalkalben jum Ruckzug zu zwingen. Bereits am 24. Marz brachen die für den General Knobloch gegen Saalfelb bestimmten Truppen aus

<sup>&</sup>quot;) Tempelhofs Angaben über das Ende der Unternehmung weichen von unfern ab. Er fagt nur obersflächlich, daß General Anobloch erst am 11. den Rückmarsch antrat, und den 13. die Saale überschritt. Nach dem schon erwähnten Tagebuch, welches uns vorliegt, geschah beides am 8. und 10. März. — Weil diese Quelle, welche wir benüten, preußisch ist, und weil sie, von Tag zu Tag, genau die Quartiere der Truppen angibt, so glauben wir, daß Tempelbos ibr weichen muß.

ihren Quartieren auf, und nahmen ihre Richtung in zwei Rolonnen gegen Rubolstadt. Die eine Kolonne marsschirte aus der Gegend von Naumburg langs der Saale über Dornburg und Orlamunde, die zweite von Gera über Neustadt und Orlamunde, nach Rudolstadt, wo am Mittage des 26. beide Kolonnen sich vereinten. Zwei Husaren - Schwadronen, 250 Kuraffiere, und 6 Bastaillons erschienen um drei Uhr vor Saalfeld.

Durch den Umweg der zweiten Kolonne, von Neuftadt über Orlamunde und Rudolftadt, hatte dieselbe in der ganzen Gegend ihre Ankunft verbreitet; und nicht unerwartet gelangten also die Preußen vor die Stadt, aus welcher General Brown, mit einer Bessaung von 4000 Mann, sich zuruckzog, und sonach auf der Straße nach Grafenthal eine Stellung faßte.

Gegen die Reiterei (700 Mann), welche General Brown als Nachtrab zurückließ, unternahm die preußische, und das Freibataillon Wunich einen Ungriff, ber, zweckmäßig ausgeführt, spater eine Bewegung links, zur Umgehung des öftreichischen recten Flügels, nach sich zog, und endlich nach einem dreistundigen Wiederstande den General Brown zum Rückzug nach Graefenthal zwang.

General Knobloch ging indeffen noch am Abend bes 26. wieber nach Saalfeld gurud. Ceine Abtheilung hatte 11 Tobte und 16 Berwundete verloren; dages gen fielen 18 Gefangene in ihre Sande. —

Bahrend am 27. General Anobloch in ber Umgegend von Saalfeld Kriegssteuern und Lebensvorrathe ausschrieb, entsendete er den Major Bremer, mit fünfzig Sufaren und zwei hundert und fünfzig Mann des Freibataillons, um die Stellung bes General Brown ju erforschen. In einer vortheilhaften Stellung, hinter Grafenthal am Sattelpaffe, fand Major Bremer die Ditreicher gestellt, und tehrte mit diefer Nachricht jurud.

General Brown hatte am 28. gegen Jubenbach sich gezogen, und ließ ben Sattelpaß schwach besetzt. Dieß verleitete ben General Anobloch, durch eine Abtheilung, am Morgen bes 29., Gräfenthal und den Paß in Besitz nehmen zu wollen; aber diese fand den Sattelpaß so start, daß sie wieder nach Saalfeld zurückging. General Anobloch sah sich genöthigt, am 30. den Oberst lieutenant Bunsch, mit dem ganzen Freibataillon und mit den zwei Husaren Schwadronen, zur Erreichung des vorgesesten Zweckes zu beordern.

Der Gattelpaß wurde überfallen, ein Theil ber-Befahung vertrieben, brei Offiziere und fechs und funfzig Mann gefangen gemacht.

Nach bieser gelungenen Unternehmung wollte Oberstlieutenant Bunsch auch ben Posten zu Lehestenüberfallen; allein, obgleich bereits im Marsch bahin begriffen, anderte er seinen Borsat, ging am Abend nach Gräfenthal, und am Morgen des 31. nach Saalfeld zuruck. Noch am Nachmittage, um zwei Uhr, trat General Knobloch, auf die Nachricht, daß alle ihm gegenübergestandenen Posten sich verstärkt, den Rückmarsch an. Er beließ den Nachtrab zu Opits, marschirte bis Neustadt, raftete am 1. April, und beorderte am 2. die Truppen in ihre frühern Quartiere.

Einen ahnlichen Bug, wie jener des General Anobloch gegen Gaalfeld, mußte General Linbstädt gegen Sof unternehmen. Er versammelte deßhalb am 26. Marz vier Bataillons und eine Susarenabtheilung vorwarts Plauen, sehte sie jedoch erft am 28. gegen hof in Marfc.

Der öftreichifche Feldmaricall . Lieutenant Campitelli ftand mit feche Bataillons, 100 Rroaten und 500 Sufaren nachft ber Stadt. Er bezog bei Unnaberung ber preugischen Eruppen, auf ber Strafe nach Munchberg, binter Sof eine Stellung, ließ jeboch auch Truppen (ein Bataillon, zwei Grenabier = Roms pagnien, und eine fleine Ubtheilung Kroaten) unter Generalmajor Rlefeld in und bei einer Redoute vor ber Stadt. Die Reboute murbe nach tapferer Bertheis bigung aufgegeben, und auch Sof - nicht ohne Biberftand - burch Preugen befest, welche bann vorwarts ructen. Felbmaricall-Lieutenant Campitelli vereinigte nun alle Truppen, ließin ber Redoute bei Dirt · Befagung jurud, und jog am Abend gegen Dunchberg ab. Demungeachtet verlegte General - Lindftabt, obne feinem Gegner ju folgen, gleichfalls am Abend, feine Abtheilung in Quartiere ju Sof, und ließ fie am 29. raften. Um Morgen bes 30. ließ er zwar burch bas Freibataillon Collingol die Redoute bei Dirk nebmen, und bis Munchberg ftreifen; aber am Rachmittag noch vereinigte er alle feine Truppen wieder bei Bof, verließ biefe Stadt am 31. Marg, und gelangte am 1. April nach Plauen. - Diefe Rolonne brachte von ibrem Streifzuge einen Offizier und acht und funfzig Mann als Befangene jurud, jablte aber auch neun Lodte, worunter ein Rapitan, - und ein und zwane gig Bermundete.

Die Streifzüge, gegen Erfurt somohl, als gegen Gaalfeld und hof, entschieden also nichts. Erfurt konnten bie Preußen nicht behaupten, und bie Bewegung nach Saalfeld und hof brobte nur in der Ferne Ofte reichern und Reichstruppen bei Schmalkalben.

Bald munichte indeffen der König ein neues, wichtigeres Unternehmen von seinem Bruder in der Richtung nach Bohmen. Pring Beinrich sollte die Magagine gereftoren, die zwischen Leitmerit und Saat, auf verschiebenen Punkten für die Truppen, welche die Wege des Erzgebirges bewachten, aufgeschüttet waren; ein Plan, der, auf die Schwäche des öftreichischen linken Flügels berechnet, Gelingen versprach.

Ein Blid nach Bohmen, ju bem heere Oftreiche, ju feiner Stellung, ift nothig mum bas Gefchehene geborig ju faffen.

Die Sauptmacht ber Oftreicher ftand am Ende bes Monats Marg auf bem rechten Ufer der Elbe; nur eine Abtheilung auf dem linken hielt bie Eingange burch bas Erzgebirge aus Sachsen besetzt.

Kroaten und Sufaren bewachten die äußerften Poften; Unterftützungsabtheilungen lagen bei Nabob, Braunau, Trautenau, Gabel und Komotau, — so wie bie Sauptarmee zwischen Koniggrat und Jungbunglau in Quartieren.

Feldmarschall Graf Leopold Daun, welchem ber Oberbefehl über sammtliche Truppen in Böhmen, und über das Korps bes General ber Kavallerie Marquis be Ville, in Mahrisch Schlesten, anvertraut war, nahm sein Hauptquartier in Münchengraß, wo er am 29. März von Wien eintraf.

ligen in Dauns zögerndem Karafter als Feldherr; wir können., und werden uns aber auch nicht denen anzuschließen erdreisten, die dem Gegner ihres Königes nicht nur "den Besit des strategischen Geheimnisses" abzusprechen wagen, sondern, die ihn auch immer, in "eingebildeten, aber gewohnten Fesseln befangen \*)," wähnen. — Wir hoffen, daß die Begebenheiten im Feldzuge des Jahres 1759 Gelegenheit geben werden, die Gegner des Königs immerhin seiner würdig zu schildern, und daß bei Veranlassungen, wo, selbstversschuldet oder nicht, das Glück von Friedrich sich, wir den Ernst und die Würde der Geschichte nie durch häs mische Ausfälle verleßen werden. —

Noch vor bem Ende des Monats . Marg, bevor ber Ronig ben Entidluß, die Magagine feiner Beinde ju gerftoren, faste, fielen die erften Feintfeligkeiten an ber Grenze zwifchen Bohmen und Schlesen vor. —

Greifenberg an bem Queiß hatten die Preußen unter bem Obersten Diringshofen mit einem Grenadier-Bataillon, und die umliegende Gegendmit 4 Husaren-Schwadronen besetht. — Unbemerkt sammelte ber östreichische Feldmarschall - Lieutenant Beck eine beträchtliche Truppenabtheilung, um Greifenberg zu überfallen, und die bortige Besahung aufzuheben. — Im 26. Märzum fünf Uhr Früh zog er an ber Spike von 4 Bataillons und 10 Grenadier = Rompagnien (3600 Mann), und

<sup>\*)</sup> Diefe, und die obigen Bormurfe, find aus ben vielen ahnlichen, rudfichtelofen Ausfällen entlehnt, von benen ber icon bezeichnete Auffat, im fechsten hefte ber icatbaren Zeitschrift für Runft, Wiffenschaft und Geschichte des Krieges 1824 — zusammengesett murbe.

einer zusammengesetten Abtheilung leichter und schwerer Reiterei (4200 Mann) mit 6 Geschützen, von Neuffäbtel gegen Greifenberg. Zu spat begann ber Oberst Diringshofen ben Rückzug gegen Löwenberg; denn schon war er allenthalben umgangen. Bei Schoosborf, nach einem einstündigen Widerstand, streckte er bie Waffen. Der Oberst mit 15 Offizieren, worunter fünf, — und 640 Mann vom Feldwebel abwärts, worunter brei und siebenzig verwundet, wurden gefangen, und 2 Kanonen wurden genommen.

Bei der Abtheilung des Feldmarschall- Lieutenant Beck; der gleich in seine vorige Stellung zurückging, waren 15 Mann todt, und 2 Offiziere mit 18 Gemeisnen verwundet. — Bald darauf verließ Feldmarschall- Lieutenant Beck die Gegend von Zittau, und ging in jene von Braunan. Generalmajor Besa mit 2000 Kroaten, 400 Husaren, und mit dem Dragoners Regiment Koloweath, (740 Mann), blieb dort zus rück. —

Feldmarschall Daun verlegte am 8. April bas Sauptquartier von Münchengrag nach Gitschin, und gab ber Sauptarmee die Richtung gegen Trautenau. Sie wurde an diesem Tage enger vereinigt, und bezog Quartiere in der Linie von Jaromirz, über Königshof, Urnau, Starkenbach, Semil und Turnau. — Der König, der seine Sauptmacht zwischen Sirschberg und Schweidniß zusammenzog, kam den 3. nach Bolkenhapn. Wenige Tage barauf, am 12., verlegte er das Hauptsquartier nach Landshut.

Um biefe Beit erfaßte Friedrich ben Plan, bie Magagine feiner Feinde gu gerkoren. Er lebnte ben ibm von Fouque gemachten Borfchlag, über Landsbut einen

Einfall gegen Trautenau zu magen, ganglich ab, und blieb bei dem ergriffenen Plane stehen. — Fouqué sollte demnach die mahrischen, Prinz Geinrich, wie schon erwähnt, die böhmischen Magazine an der Eger vers nichten.

Die Unternehmung des Generallieutenant Fousqué, obgleich er durch die erhaltene Berftärkung am 16. Upril mit 24 Bataillons, 46 Schwadronen, also mit 16,000 Mann zu Fuß, und 6000 Reitern, und nehst den Regimentskanonen, noch mit vierzig Geschüßen gegen Troppau aufbrach, scheiterte ganz. Um 17. ging er bei Dirschwiß über die Oppa, und rückte vor Troppau; am 18. gesangte er über Leiterstorf vor Heidenpiltsch an der Mora. Die Stellung, welche General der Kavalsserie de Ville hier besetzt, und in welcher er; das Magazin in Hof, auf welches Fouque's Unternehmung zielte, deckte, fand der Lettere zu start; er zog sich an diesem Tage noch die Kunzendorf, am 19. nach Jactar bei Troppau, und am 21. wieder nach Leobschüß zurrück \*).

<sup>\*)</sup> Tempelhof, welcher ben Generallieutenant Fouque nicht mit leeren Banden juruckkommen laffen wollte, gibt an, daß General Simbschön, welcher Troppau mit 2 Bataillons, 400 Aroaten, und mit einem Uhlanen. Pult beseth hielt, bei dem Rückjuge von dort am 17. April, 4 Offiziere und 230 Mann fan Gefangenen, und den größten Theil der Bagage verloren habe. Dages gen meldete General der Kavallerie de Bille dem Feldmarschall Daun, daß der ganze Berluft des Generals major Simbschön, während des Rückjuges, nur, aus 5 Berwundeten bestand; und daß überhaupt dieser Rückjug, nicht nur mit Ordnung, sondern pauch, mit

Mudlicher fur bie preufischen Baffen mar ber Bug aus Sachsen nach Bohmen, welchen bes Ronigs Bruder führte. Pring heinrichs Unternehmung
gelang; aber ber Mangel an Kriegszucht, und bie Bus
gellosigfeit ber Truppen beflecten sie. —

Um 15. Upril follten zwei preußische Rolonnen, von Gottleube und von Marienberg, nach Bohmen fich in Bewegung feten. Die erftere wollte der Pring perfonlich führen; die lettere wurde dem General-Lieutenant Gulfen anvertraut.

In der Nacht jum 15. April brach der Generalmajor Meinite, als Bortrab der Kolonne des Prinzen, mit einem Grenadier = Bataillon, sechs hundert tommandirten Mustetiren, dann mit fünf Dragoner-, und eben so vielen Gusaren Schwadronen, von Liebstatt auf, marschirte über Schönwalde, Gepersberg und Kulm, ohne Widerstand nach Töpliß, und noch am Ubend zerkörte er das dortige Magazin.

In der linken Flanke des General Meinike, hatte ber Oberftieutenant Bunfch, bei Gieschübel, zwei Breibataillons, sech hundert kommandirte Muskestiere, hundert Ruraffiere, und ein hundert und fünfzig husaren gesammelt, und führte diese Truppen am 15. um vier Uhr Früh gegen den Berhau von Petersawalbe. Eine Stunce hindurch leisteten die Kroaten (Banalisten) Biderstand; sie verloren aber ihren Führer, Major Petkovich, und über hundert Mann. Ends

tapferer Saltung der Truppen, vorzüglich der Uhlanen, nach Gras ausgeführt wurde. Indeffen kann nicht in Abrede gestellt werden, daß in Troppau 2 Offiz ziere und 210 Mann, theils krank, theils im Spitale kommandirt, jurudgeblieben waren.

lich murbe ber Berbau burchbrochen, bie Befagung über Mollendorf gurudgebruckt, Mußig befett, und bier bas Magazin, fo wie alle in ber Elbe liegenben Odiffe vernichtet. Oberftlieutenant Bunfc ließ die Stadt plundern', und brandichatte fie. 3mangig toufend Reichsthaler follte die Burgericaft gablen, aber man begnugte fich mit ber Summe von ein bunbert und fieben Dutaten. - Der Pring felbft feste fich gleichfalls am 15. April in Marich, und erreichte mit einem Grenadier = und funf Mustetier = Bataillons, mit breibundert tommandirten Ruraffieren, und gebn Gomabronen, nebft acht zwölfpfundigen Ranonen - Rollenborf. Babrend am 16., nachdem ber Bortrab bei Bilmina fich vereinigt batte, Oberftlieutenant Bunfch fobann nach Lobofis, und Generalmajor Meinite gegen Libodovis maridirten, rudte Pring Beinrich gwifden Löplit und Mußig nach Linap bervor. Bu Lobofit wurde bas Magagin augenblicklich vernichtet, und gleiches am 17. durch bie Abtheilung bes Oberftlieutenant Bunich ju Leitmerit, und durch die Sufaren bes Generalmajor Meinite ju Liebsbaufen und Libodovis bemirkt.

Leitmerit, mit 50,000 Reichsthalern gebrandichatt, konnte nur 1000 Thaler bar, und 5000
in Bechseln erlegen. Der größte Theil ber hier vorgefundenen Vorrathe wurde auf die Elbeschiffe gebracht, und diese, so wie der auf dem Stadtplatt aufgeschüttete hafer, mit Peckkrangen in Flammen
gesetzt.

Am Nachmittage bes 17. wandte fich Oberfilieue tenant Bunfch gegen Bubin, ließ plundern, und forberte 10,000 Stud Reichsthaler als Brandschaftung. hier war es, wo die Zügellofigteit ber Truppen teine

Odranten mehr fannte. Alles Beld war burd bie Gingelnen icon genommen, und boch glaubte man, burch graufame Diffbandlung ber Beiftlichkeit und ber Dagiftrate. Derfonen, bie große Summe ber Branbichatung gu erpreffen. Vergeblich mar alle Bewalt; bie Burgerfcaft konnte nicht gablen, und fo wurden am 18. Frub, als Vorfpiel, bie Ocheuern, und am Abende bes 10., als Oberftlieutenant Bunich fich jurudzog, bie mit Pecherangen belegte Stadt gegundet. Ochlog, Rirde und Stadt lagen balb in Afche. - Das unverschuldete Unglud fand Theilnahme auch beim Feinde. Durch ein Odreiben bes Eurfachfifden gebeimen Rathe, Graf von Palza, aus Dresben vom 26. April, empfing ber Magiftrat ju Bubin 200 Gulben bar, und einen Bechfel auf 800 Gulben, welche Gummen Pring Beinrich für die Unglücklichen bestimmte. Dieß mar tein Erfat für einen ungeheuern Berluft; aber ber Pring fagte fich burd biefe Babe offentlich von ben Ausschweifungen feiner Truppen los.

Generalmajor Meinike war indeffen am 18. von Libochovit vor Laun marschirt, und aberschritt hier bie Eger. Eine Abtheilung von Esterhagy Susaren (300 Mann) und Kroaten unter dem Oberstlieutenant Palasti, welche in der Gegend streiften, 30g sich bei Annaherung des preußischen Vortrabs unter dem Oberstlieutenant Kleist (fünf Husaren - Schwadronen), zurud. Aber sie wurde eingeholt, angegriffen und verlor, nach geleistetem Widerstande, über sechzig Mann an Gefangenen. Dagegen nahm sie auch den Preußen einen Rittmeister und 26 Reiter ab.

General Meinite ructe fofort langs bem rechten Elbe. Ufer bis Bubin, und lieft am 19. ben Oberftlieutenant Kleist über Raudnit gegen Belmarn streis fen. Raudnit murde geplunders, aber Belwarn nicht mehr betreten.

Feldmarschall - Lieutenant Gemmingen hatte namlich, von Töplig aus, als er am 15. Upril von dem Einfalle preußischer Kolonnen bei Peterswalde und Basberg Nachricht erhielt, seine zwischen Kaaden und Aufig in Posten aufgelösten Truppen vorerst hinter bie Eger gezogen, und dann in der Linie von Welwarn, Schlan und Ratonig gesammelt; er selbst ging mit einer Ubtheilung bis Tursto zuruck. Als demnach der Oberstlieutenant Kleist am 19. Welwarn besetzt fand, zog er sich gegen Budin, von wo Generalmajor Meinite und Oberstlieutenant Wunsch, während dem Brande der Stadt, als nunmehriger Nachtrab der Koslonne des Prinzen, gegen Paschlepole rückten.

Pring Deinrich mar seit bem 16. Upril bei Linan verblieben. Leitmerit und Ausig wurden am 18. jum zweiten Male, und zwar nun burch die Truppen bes Prinzen, gebrandstatt. Leitmerit, wo man 40,000 Reichsthaler verlangte, nach ben frühern Gewaltthätigkeiten unvermögend zu zahlen, sah zu Linan seisne, aus der Mitte des Domkapitels entrissenen Geiseln verhöhnt, und so entwürdigt, daß jede Feder Scheu trägt, mit dem Geschebenen sich zu befassen. Ausig war noch im Stande, seine gleichfalls zu Linan verwahrten Geiseln sich zu erkaufen. Statt 20,000 Reichsthaler, die man forderte, genügten endlich 200 Stück Dukaten, jedoch, wie der Bericht sagt: "mehr aus Ungeduld, als Mitleid."

Um 20. endlich entschloß fich Pring Beinrich zum Rudzuge nach Sachsen. Er beorderte alfogleich Be-

schüt, Bagage und Gefangene mit den Kürassieren nach Mollenborf. Der Nachtrab, unter Generalmajor Meisnike, kam den 20. von Paschkepole nach Linay, während der Prinz dis Kulm sich zurückzog. Geine Kolonne ging am folgenden Tage, der Nachtrab aber am 22., gänzlich nach Sachsen. Beide zogen in die frühern Quartiere in der Umgegend von Pirna. Prinz heinrich nahm das Hauptquartier in Groß-Sepdliß.

So wie die Preußen die besetten Punkte an ber untern Eger raumten, rudte Generalmajor Brentano mit seiner Abtheilung (1200 Kroaten und) 400 Füsliere) von Welwarn bervor, folgte dem Rudjuge der Preußen, ging bei Doran über die Eger, gelangte am 21. über Welmina hinaus, und am nachsten Tage bis an die Grenze nachst Peterswalde.

Bei den verschiedenen, mahrend dem Ruckjuge des preußischen Nachtrabes von der Eger, mit den leichten Truppen des Generalmajor Brentano vorgefallenen unbedeutenden Scharmugeln, verloren die Preußen 29 Gefangene, worunter ein Stabs, und zwei Obers Offiziers.

Die Kolonne des General-Lieutenant Gulfen, welche bei Basberg in Böhmen einbrechen sollte, sams melte sich seit dem 12. April in Chemnit; ihr Borstrab, unter dem Generalmajor, Uschersleben, zu Gornau. Bon hier rückte der Lettere, mit 1100} freiwilligen Musketieren, 30 Jägern, einem Grenadier-Bataillon, mit 400 schweren Reitern und funf Husaren - Schwasbronen, am 14. nach Marienberg.

Generallieutenant Gulfen ging an diefem Tage mit 7 Bataillons, und 5 Ruraffier - Ochwabro-

nen, bis Ifcoppau. Schon in ber nachften Mitter= nacht feste er fich wieber in Bewegung, und traf um funf Uhr Fruh zu Marienberg ein.

Bon hier folgte er bem Mariche bes Generals major Ufchersleben, welcher jum Ungriff ber öftreis hifchen Verichanzungen vor Babberg gegen Reigenban ructe.

Un ber Sauptstraße, welche von Marienberg nach Komotau führt, hatten die Oftreicher bei Reigenhan Schanzen erbaut, und mit Barasbiner Rreuzer Kroaten, unter dem Oberst Mikassinovich, und mit einer güfilier Rompagnie von Königseck besetzt. Rechts zu Natsschun, links zu Ulmbach, waren hinter Verhauen kleine Abtheilungen, die Saupttruppe, unter dem General. Major Reinbard, aber bei Babberg aufgestellt. Im Ganzen standen auf allen diesen Punkten, 4100 Mann zu Fuß, und 60 hufaren.

Balb nach Anbruch bes Tages am 15. April ersichien ber Bortrab bes Generalmajor Ufchersleben vor ben öftreichischen Posten, und trieb fie zuruck. Die erste Schanze jedoch, burch eine Rompagnie Rrogten unter bem Hauptmann Habianez vertheibigt, wurde erst nach zwei Stunden aufgegeben. Eben so hartnäckig vertheistigten die Warasdiner die zweite Schanze eine Stunde hindurch, und zogen sich dann in die große Redoute zum Obersten Mitassinovich.

Generalmajor Afchersleben entschloft sich baber, eine Abtheilung rechts zu beorbern, um ben Vertheisdigern bei Basberg in die linke Seite zu fallen. Oberst Belling nahm die 5 Husaren - Schwadronen, 350 schwere Reiter, 600 freiwillige Musketiere, nebst 30 Jagern, und setzte sich gegen Ulmbach in Marsch. —

Siebzig Kroaten und eine Kompagnie von Königsed, unter bem Overstlieutenant Neuhaus, welche hier aufgestellt waren, wurden im Ochuge eines dichten Nebels vom Obersten Belling überfallen, und versprengt. Die Kroaten entkamen; Oberstlieutenant Neuhaus aber, mit der Fusiliet-Kompagnie, gerieth in Gefangenschaft.

General Reinhard hatte eben ben Rückzug seiner, bei Basberg aufgestellten Abtheilung, (1 Bataillon Andlau, 5 Füsiliers und 2 Grenadiers Kompagnien Königseck) gegen Neudorf befohlen, als der Oberste Belling, nach dem gelungenen Ungriffe nachst Ulmbach, bei Basberg hervorbrach, und einhauen ließ. Unordnung erat ein, und der Widerstand Einzelner mehrte sie noch. General Reinhard und seine Abtheilung wurs den gefangen.

Indessen hatte der Oberst Mikassinovich noch immer mit brei Kroaten-Kompagnien, und mit der von Konigeect, die große Redoute hinter Reigenhan vertheibigt; um 10 Uhr erhielt er aber den Befehl, nach Babberg zuruck zu geben. Als er diesen Ort schon vom Beinde besetzt fand, suchte er zwar den Waldsaum zu erreichen, wurde jedoch verwundet, und mit dem größten Theile der Kroaten gefangen.

Die Oftreicher verloren bei Babberg 30 Berwundete, und 1480 Mann an Gefangenen, worunter General Reinhard, 1 Oberst, 2 Oberstlieutenants, und 35 Ober Dffiziere waren. Drei Kanonen, und vier Pulverkarren\*), sielen den Preußen in die Hande. Die

<sup>\*),</sup> Der Gilbericht (Bulletin), welcher ju Berlin am 24. April 1759 ausgegeben wurde, lagt bei Basberg

Letteren gaben ihren Berluft auf 13 Todte, und 52 Bermundete an.

General = Major Ufdersleben ruckte gleich nach bem glücklichen Ausgange feiner Unternehmung (15. April) von Basberg bis vor Romotau herab, und blieb vor der Stadt stehen. — General = Lieutenant Hulfen aber ließ seine Rolonne zu Basberg, an diesem Lage sowohl, als am 16. ruben, durch herbeigeholte Landeleute die Verhaue aufräumen, und die Verschanzuns gen schleifen.

Die Öftreicher hatten die Gegend verlaffen, und zogen sich hinter die Eger, in die bereits erwähnte Lie nie von Welwarn, Schlan, Rakonik. Ohne Widere stand baber gelangten am 16. verschiedene Ubtheitungen bes General - Major Aschelben nach Komotau, Brir und Saaz; am 17. bis Postelberg: Zu Billin und Nieder-Georgenthal wurden die Magazine zum Theil zerstört; zu Saaz aber, welches der Oberstlieutenant Belling mit 1500 Mann, am Mittage des 16. besetze, und zu plündern erlaubte, und von wo man

nebst drei Fahnen, auch zwei Standarten erobern. Nachdem die sechzig husaren, welche in jener Gegend verwendet wurden, weder in das Gefecht gekommen sind, noch eine Standarte führten, so konnten sie unmöglich zwei derselben verlieren. Tempelhofschweigt zwar von der Wegnahme der Standarten, bestätiget aber jene der Fahnen. Nichts destoweniger verloren die Oftreicher bei Basberg gar keine Jahne; denn jene von Königseck rettete der Oberst Graf Königseck, und die von Andlau der Fähnrich Schulz. Eine dritte konnte um so weniger verloren gehen, als sie nicht vorbanden war.

bereits einige Borrathe geretret hatte, lofte bie Burgerichaft einen Theil bes jur Berbrennung angetragenen heues mit toufend Gulben aus.

Um 17. rudte General-Lieutenant Gulfen mit brei Bataillons nach Brir und Komotau, jur Unterftugung feines Bortrabes, mabrend ber Reft feiner Koslonne unter bem General-Major Kliting in Basberg blieb.

Die Abtheilung bes Oberft-Lieutenonts Belling, verlegte fich am 18. auf Bewaltthatigfeiten außerhalb Gagg, in den Dorfern Sterkowit, Libifchit und Dudorgib. Zwölf Palatinal-Sufaren überfielen einen preu-Bifden Trupp im lettern Orte, und nahmen neun Reiter gefangen. Dberft Torot, welcher, von Buchau tommend, mit 500 Palatinal : husaren gegen Gaag jog, und in ber Racht ju Raaden eintraf, mo die Preugen geplunbert, bann 2500 Gulben bar, und 3000 Bulden in Bechseln eingetrieben batten , - bedrobte von bier ben Ruden ibrer Rolonne. - Defhalb; und wil ohnedieß die gange Unternehmung gelungen, ber Auftrag beentigt mar, - beichloß General : Licutenant Bulfen bereits am 19. feine Truppen gurud gu gieben. Pring Beinrich that basfelbe, wie wir miffen, um einen Zag fpater.

General. Major Afchersleben verließ bemnach am 19. Upril die Eger, und jog sich nach Brix; mabrend General-Licutenant Gulfen seine drei Bataillons ju Romotau vereinte. Um folgenden Tage ging der Letze bis Basberg, der Nachtrab bis Komotau jurud. Um 21. war General-Lieutenant Gulfen mit der Haupte Kolonne bereits ju Marienberg in Sachsen, wo Generalmajor Aschen, ber an diesem Tage Basberg

erreichte, am 22. eintraf. Die preußischen Truppen ructen hierauf wieder nach und nach in ihre frühern Quartiere zwischen Chemnis, Freiberg und Bicoppau.

Much in der Richtung gegen Bof, um Eger gu bedroben, unternahmen die Preugen einen Streifzug. Gie überfielen am fruben Morgen bes 17. April bie öftreichifden Vortruppen bei Sof, und brangen bann auch in bie Stadt. - Der Pring von Zweibruden beorderte, auf die Madricht von diefem Borfalle, ben Beneral ber Ravallerie Gr. Sabit, mit bem rechten Flügel ber Reichsarmee, mit 16 Bataillons, 3 Grenadier - Rompagnien , 2400 Rroaten , 600 fcmeten Reitern, und zwei Sufaren-Regimentern gur Dedung ber von Sof nach Baireuth und Rulmbach führenben Strafen. Opater (19.), ale ber Bergog Rachricht von bem erfolgten Ginfalle ber Preufen nach Bobmen erhielt, befahl er auch, ben Beind von Sof, wenigftens bis Plauen zu vertreiben. Che jedoch General ber Ravallerie Gr. Sabit biefen Auftrag pollgieben konnte, batten die Preufen Sof bereits geraumt. Er begnügte fich bemnach, 6000 Mann unter bem Feldmaricall . Lieutenant Maquire in bie Begend von Eger ju beorbern, um mit diefem Puntte, bie Berbindung zwifden ber bohmifden und Reichs-Armee ju behaupten.

Go endigte bie mohl überbachte, und raich ausgeführte Unternehmung des Pringen Seinrich gegen bie bobmifchen Magagine an der Eger.

Die Saupt. Eingange burch bas Erzgebirge nach. Bohmen waren bei biefer Gelegenheit nur mit Kroaten bewacht, bie übrigen wenigen Truppen ruchwarts in Quartieren zerstreut; 10,000 Mann nahmen von

Braslig bis Detersmalbe, bann von Rarisbad bis Leitmerit, alfo zwei Linien, jebe ju 15 Meilen, ein. Das Rordons-Softem zeigte fich in feiner gangen Blofe. - Reibmaricall-Lieutenant Bemmingen fette gwar auf bie erfte Madricht, die er über ben muthmaglichen Einfall ber preufifchen Rolonnen erhielt, feine Erupven gegen bie bedrobten Dunkte in Bewegung ; allein fcon mar es zu fvat; benn eine Übermacht von 15,000 Preugen, nur in zwei Kolonnen getheilt, burchbrach ju gleicher Beit bie erfte Linie, bruckte Mues vor fich ber, und gelangte ju offenen Magaginen. Obgleich bie gange Unternehmung nur ber Berftorung ber Lebenes vorrathe galt, fo konnte fie boch, fur die bitreichische Armee auf bem rechten Elbe : Ufer, weit gefährlichere Rolaen baben. Bas tonnte nicht gefchehen, wenn Pring Beinrich mit ganger Macht (15,000 Mann) bei Lobofis über bie Elbe fdritt , und in bie nachften Quartiere ber Armee einfiel? - Und mas bann, wenn auch ber Ro. nig gleichzeitig bei Canbebut bereintam?

Feldmaricall Daun fühlte bas Bedenkliche feiner Lage, und that bas Zwedmapigfte.

Gleich am 17. wurde ber Major Nomischbach mit 500 Ogulinern, und 100 flavonischen Gusaren, aus der Gegend von Gabel, über Kamnig nach Tetschen entsendet, um Nachrichten über die Bewegung bes Feindes bei Lobositz einzuziehen, und wenn dieser weit sich hervorwagen wurde, ihn im Rücken anzusfallen.

Um 18. wurden vier Infanterie Regimenter uns ter dem Feldmarschall Cieutenant Ungern , und sechs Reiter Regimenter mit dem General der Kavallerie Buccov beordert , über Jung Bunglou jur Verstärs Oftr. milit. Beitsch. 1826. 11. tung' des Feldmarfchall-Lieutenants Gemmingen abzugeben; und am 19., als der Feldmarfchall erfuhr, baf bie Preußen, von Kaaden abwarts, bereits alle Übergangdpunkte ber Eger genommen, jog er einen Theil ber Armer naber gegen Jung - Bunglau.

Diefe Borsichtsmaßregeln waren indeffen vergeblich; tenn am 22. Upril war Bohmen vom Feinde ganglich geraumt, und Feldmarschall Lieutenant Gemmingen am 27. wieder zu Ebplig. Die Bewegungen der Armee fur Unterstützung besselben wurden daher eingestellt, und nur das Infanterie Regiment Ahremberg verstärkte bereits am 22. die schwache Abtheilung am linken Ufer der Elbe\*).

Trop bent, haben fie nicht nur zwölf Magazine, als die zerftorten bezeichnet; fondern fie haben auch die vernichteten Borrathe ausgewiesen, und den Gefammtverluft berechnet.

Da wir in diesem Verfahren wenig Genauigkeit erblicken, so wollen wir, ftatt den bekannten unrichtigen Angaben, die bis nun ju öffentlich unbekannten, zwerlässigen seben.

Rur zehn Magazine: Töplit, Rieder-Georgenthal, Billin, Liebshaufen, Aufig, Lobofit, Leitmerit, Saaz, Budin, und Libochovit, berührten die Preußen; benn zu Lufovit und Wormitschan, mo der schon ermähnte, in Berlin am 24. April 1759 bestannt gemachte ilbericht, und nach ihm, auch Tem-

<sup>\*)</sup> über den Schaden, welchen die öftreichischen Magasine erlitten, haben Tempelhof und die Seinigen irrige Ungaben verbreitet. Wie kamen auch die Zerftorenden dazu, den genauen Bestand der Magazine zu missen; fie, denen es in der Gile der Ausführung, und bei ihren andern Zweiten, gleichgiltig mar, mas und wie viel in den Magazinen zu Grunde ging.

Mebft bem, bereits angezeigten Berlufte vor Batberg, verloten die Oftreicher bei Mollendorf, Laun, und auf verschiedenen andern Punkten:

pelhof, fogar taufend Tonnen Mehl, und 66,000 Brots berderben läßt, lag gar tein ararifcher Borrath.

Bedenkt man, daß der zu Nieder Georgenthal, Liebshausen, und Bilin verursachte Schaden nicht der Erwähnung werth ift, weil z. B. in dem Magazine zu Bilin, nach dem Abzuge der Preußen, nur 8 1/2 Mehen hafer und 32 Zentner 90 Pfund heu mangelten, so darf man nur sieben Magazine als zerftört betrachten. Es ist natürlich, daß die Erhebungen über das in den Magazinen zerstörte Staatsegut, durch Berpflegsbeamte gewissenhaft geschahen, weil es nicht galt, Verluste zu bemanteln, sondern zu ersehen. Deshalb wird wohl Niemand an der Genauigkeit jener ämtlichen Ausweise zweiseln, die wir zur Berichtigung falscher Angaben benützen.

Der durch die Preugen in den ermahnten Raga-

ginen verurfacte Gefammtverluft betrug :

42,149 Bent. 44'/4 Pfund Mehl in 6901 Faffern, 46,419'/4 Portion Brot, (23,2093/4 Stude)

9 Bentner 85 Pfunde Reiß,

E 42,8943/, niederöftr. Degen Safer und Gerfie, 9,746 Bentner 22 Pfunde Beu,

23 \_ A \_ Strob-

23 , A gerog

5.704 volle und leere Gade, und

11.681 leere Faffer.

Es fehlt fehr viel, in den einzelnen Gegenständen — das Dreis Biers und Fünffache, um die preußischen Angaben zu erreichen, und noch mehr um einen Berluft von fieben Millionen Portionen, und drei viertel Milsionen Rationen auszuweisen, wie es durch Tempelhof und seine Nachscher geschah.

			Mann Pferde.
Lodte .		•	22 — 8
Bermundete	•	•	110 20
Gefangene .			112 124
Vermißte	•	•	100 — 37

Bas die Berechnung dieses Berlustes im Geldwerthe betrifft, so murde derfelbe, erst nach der Übernahme von Dresden, dort am 3. Jänner 1760 bewirkt, als die wechselseitigen, im ganzen Feldzuge erfolgten Ber-luste der Oftreicher und Preußen abgewogen wurden.

Wir fürchten, durch die umftandliche Aufgahlung der einzelnen Gegenstände zu ermüden, und wollen bloß, um eine Lücke in Tempelhof auszufüllen, und als Gegenstück zu den Rechnungen der Gegner Dauns, nur die hauptposten der schon ermähnten, am 3. Jänner zu Dresden abgeschlossenen Bilang ermähnen.

Außer dem Berlufte, welchen die Öftreicher vom 15. bis 19. April an Lebensvorrathen erlitten, versloren sie auch am 2. August, bei Guben, Grieffa, und Weißig in der Nieder-Lausis, dann am 8., 10. und 11. September zu Friedland, zwischen Gabel und Zittau, dann bei Sproit, endlich am 16. November zu Ausig in Bohmen, nicht unbedeutende Borrathe.

Dagegen fanden die Oftreicher zu Leinzig. Torgau, Dresden, Peig, Sorau, Meißen, bei Strehla auf ber Elbe, und zu Gulenburg, bei weitem größere Magazine, als ihnen abgenommen wurden, fo zwar, daß der öftreichische Berluft . 109,355 fl. 52 Er.

m preußische aber . . 295,571 , 46 1/4 »

daher nach Abichlag bes oftreichlichen, jener ber Preu-

Ben noch immer . . . 186,215 fl. 45'/4 fr. CDR. betrug. Dieß flimmt freilich mit ber Angabe bes ermabnten, ju Berlin in Umlauf gefehten Gilberichts Pring Seinrich hatte taum noch fein Unternehmen nach Bohmen geenbigt, als ber König schon wieder ein neues für ihn ersonnen. Die Reichsarmee sollte er aus ihrer Stellung, in welcher sie, zwischen Steinach und Afc, die Preußen in Sachsen bedrobte, verbrangen.

Schon am 26. April begann bie Bewegung preus fifcher Truppen aus ber Gegend von Dresden gegen Bwikau; am 27. nahm Pring Heinrich sein Quartier zu Freiberg; am 29. im Chemnit, und am 30. zu Bwikau. Um 3. Mai waren alle, zu det beabsichtigten Unternehmung angetragenen Truppen in ber Umgegegend des Hauptquartiers versammelt. Augenblicklich traf der Prinz die Anstalten zum Marsche.

23 Bataillons sund 40 Schwadronen wollte er personlich über Plauen und Hof, gegen Münchberg führen, rechts sollte Generalmajor Knobloch wit 6 Bataillons, 100 Kürassieren und einer Husarens Schwadron, von Gera über Auma, Saalburg, Nordshalben, Wallenfels und Prefeck, gleichfalls gegens Münchberg, — und links der Generallieutenant Fink mit 9 Bataillons, mit 5 Kürassiers und eben so viel Husarens Schwadronen, dann mit 10 zwölfpfuns bigen Kanonen, aus der Gegend von Lichtenstein über Kirchberg und Aborf, bis Asch gehen, wo-offsreichssche Truppen ftanden.

nicht zusammen, welcher in der Eile den Geldverluft der Oftreicher mit 433,600 Thaler nebst 16 Groschen, und zwar discret nach dem Dresdner Markts preise gerechnet — ausweiset; obgleich jener in Bobmen doppelt so hoch gewesen sepn soll.

Die Kolonne des Pringen Seinrich jog fich am 4. Mai vorwares Bwitau, bei Alt. Schönfels, eng gu-fammen, und raftete am 5. Dagegen ructen die Flügelfolonnen, und zwar jene des Generalmajor Knobloch bis Auma, jene des Generallieutenant Fink bis Balblirch bervor.

Generallieutenant Fink blieb am 5. Mai steben; Generalmajor Knobloch aber ging bis Schleiß, wo er noch 300 Küraffiere, und zwei Husaren. Schwastronen, zur Verstärkung erhielt. Um 6. setze sich Prinz Heinrich in Bewegung. Er war bei dem Vortrabe seines Korps, welchen der Generallieutenant Platen führte, und der aus acht Bataillons, fünf Küraffierssung Dragoner. und acht Husaren. Schwadronen beschand. Der Rest des Korps solgte in zwei Ubtheilungen; die erste, mit dem General. Lieutenant Jüsenpliß; die zweite mit General. Lieutenant Husgend die Quartiere beziehen. Un diese in der Umgegend die Quartiere beziehen. Un diesem Tage rückte Generalmajor Knobloch nach Saalburg; Generallieutenant Kink bis Poppengrun.

Am 7. gelangten die brei Kolonnen in die Sobe von Nordhalben, Raschau und Aborf. Den Weg von Neuborf durch den Frankenwald bis Nordhalben, etzwang sich Generalmajor Knobloch durch ein unbedeutendes Gefecht mit husaren und Kroaten; eben so ließ Generallieutenant Fink öftreichische Posten bei Aborf verbrängen, und besetzt die Stadt.

Die Reichsarmee, deren Führung dem Feldmarfcall Pringen von Zweibrucken anvertraut war, und die icon am Ende des Marg-Monates enge Quartiere zwifchen Schweinfurth, Bamberg und Münchberg bejog, rudte in ben letten Sagen bes April auf brei abgefonberten Lagerplagen jufammen:

Feldmarschall-Lieutenant Maquire stand bei Asch, General der Ravallerie Sadit bei Minchberg, Feldgeugmeister Prinz Christoph von Durlach bei Stadt Steinach. Das Sauptquarrier ging am 2. Mai von Bamberg bis Scheslis, den 3. bis Kasendorf, und am 4. nach Kulmbach. Die Vortruppen standen an der Saale zwischen Saalburg und Hof.

Bie wir gefehen, war es am 7. Mai, daß Generalmajor Anobloch jenfeits der Saale erichten, und
nach Übermältigung öftreichischer Bortruppen nach Nordhalben gelangte, wo er bas Lager aufichlug.

Der öftreichische Generalmajor Ried zog fich mit seiner Abtheilung durch ben beschwerlichen Engweg gegen Kronach bis Steinwiesen zurud, wohin ihm zu folgen Generalmajor Knobloch erst am 9. sich entschlos. In dieser Bögerung lag Absicht. Sorglos, und hinter dem beschwerlichen Zugang sicher sich wähnend, stand Generalmajor Ried bei Steinwiesen, als am 9. um eilf Uhr Bormittags die Preußen plöglich in den Engweg rückten, ihn schleunigst durchzogen, die öftreichische Abtheilung gegen Wallenfels drangten, und im Robach-Thale bis Zeiern marschirten.

Pring Beinrich, der am 8. Marg bei Rafchau feine Rolonne gleichfalls ruben ließ, ructe am 9. bis Sof; fein Bortrab bis Pirk, von wo Feldmarschalle Lieutenant Palfy nach Hornberg sich zuruckzog. Dagegen wich Feldmarschalle Lieutenant Maquiere erft nach einem ruhmlichen Gesechte feiner Bufaren mit ber feindlichen Reiterei, am 8. von Usch, über Saslau,

in Ordnung nach Eger. Doch tam der öftreichische Rachtrab, welchen General Luschinsty führte, ins Gedränge;
Oberst Fürst Salm. 3 Offiziere und 164 Mann wurs
den gefangen; ein Hauptmann, 24 Mann, und 17
Pferde blieben todt, — 3 Offiziere, 59 Mann und
17 Pferde waren verwundet, und 33 Mann, nebst 57
Pferden, wurden vermist. Die Preußen zählten, nach
ihrer Angabe, 8 Todte und 18 Verwundete; unter
ben Lettern den Husaren Dberstlieutenant Belling.

So war also am g. Mai die gange Linie ber Bortruppen der Reichsarmee auf brei Punkten burchbroden, und die Stellung bei Munchberg von eben so viel Seiten bedrobt.

Der Pring von Zweibrucken orbrete bemnach unverzüglich ben Ruckzug ber bei Steinach und Munchberg gestandenen Truppen an, und vereinte fie am 10. bei Rulmbach im Lager. Generalmajor Ried fam von Steinwiesen über Ballenfels nach Steinach , Relb'= marfchall . Lieutenant Palfy von Pirt nach Rupferberg jurud. Die Strafen nach Baireuth und Kronach waren nun offen. Generalmafor Anobloch rudte bemnach am 10. aus ber Gegend von Reiern gegen Kronach, und lagerte feine Abtheilung vor ber Sefte Rofenberg. Die lettere murbe fogleich burch Oberftlieute= mant Bulom jur übergabe aufgefordert. 218 biefe von bem Befehlshaber bes Plates, Oberftlieutenant Duffet, abgeschlagen murbe, beschoß man fich wechselweise und vergeblich aus bem Gefcute. - Indeffen fand ber Feldmarfcall Pring von Zweibruden auch bei Rulmbach nicht für rathlich, bem weitern Borbringen feines Gegnere Coranten ju fegen; benn 12,000 Seffen und Hanoveraner, unter dem Erbprinzen von Braunschweig, bewegten sich durch das Fuldaische in den Rücken der Reichsarmee.

Oberst Becgap, welcher mit bem Susaren. Regisment Szeczini, und mit 400 Kroaten, zwischen Sammelburg und Bischofsheim aufgestellt war, schlug nachst bem lettern Orte ben Bortrab bes Erbprinzen zwar zuruck, wurde jedoch bei Unnaherung ber Kolonne gesnöthigt, bis Neustadt sich zu ziehen.

Nach biesem Borgange sendete ber Pring von Bweibruden schon am 10. bas Gepad und die Reserves Urtillerie von Rulmbach gegen Bamberg voran, in welcher Richtung die Armee am 11. bis Kasendorf folgte. Der Nachtrab, unter dem Feldmarschall-Lieutes nant Palfy, ging bis Rulmbach; Generalmajor Ried bis Alt = Runstadt zurück. Um die Straße von Kronach im Mainthale nach Bamberg gegen die preußische Koslonne des Generalmajor Knobloch zu verwahren, rückte der Feldmarschall - Lieutenant Bretlach mit drei Reiters Regimentern links nach Lichtenfels und Staffelstein; rechts blieb zur Beobachtung der Straße von Hofgegen Baireuth Generalmajor Riedesel, mit einem kurpfälzischen Dragoner = und einem Infanterie = Bastaillon, auf den Höhen hinter himmelskron.

Pring Seinrich, ber am 10. Mai von Sof bis Munchberg vorgerucht war, fendete an diefem Tage ben Bortrab nach Gefrees. Um 11. kam der Pring nach Bernek, und Generalmajor Meinike mit dem Bortrab (4 Bataillons, 10 Schwadronen) bis Saredorf, nachdem er früher die bei himmelskron aufgestellte Abtheilung Reichstruppen angegriffen, geworfen, und größtentheils gefangen hatte. Generalmajor Riedesel,

25 Offiziere, 522 Mann ftrecten bie Baffen; zwei Ranonen und brei Stanbarten gingen verloren.

Die Sauptmacht ber Reichsarmee entzog sich fortwährend ben preußischen Kolonnen; auch war ber Nachtrab ber ersteren ben letztern nicht gewachsen.

Trot ber Unfalle, die bereits aus dem Diffverbaltnif ber Streitfraft tamen, magte fich Relbmarfcall-Lieutenant Maquire mit fcmacher Rraft in neue Gefahr. Mit 4787 Mann ju Fuß, und mit 1484 Reitern; batte er bas Gefecht binter Ufc, gegen Bataillons und 15 Ochmabronen \*) (in Allem gooo Dann), unter bem Generallieutenant Rint, am 8. Mai bestanden, und nun wollte er, obgleich General ber Ravallerie Sabit bereits von Munchberg gewichen, Pring Beinrich bagegen bier eingetroffen mar, bennoch mit ber öftreichischen Rolonne nachft Baireuth fich verbinden. Relbmaricall-Lieutenant Maquire glaubte Diefe Bewegung um fo leichter ausführen ju tonnen, als Benerallieutenant gint, nachdem er 2ft und bie Begend bis Simmelreich in Befit genommen, am q. Mai feine Abtheilung raften, und am 10. ben größten Theil berfelben fogar jurudziehen lieg. Der preugifche Beneralmajor Sorn blieb nämlich an diefem Lage mit einem Bataillon und 6 Ochmabronen bei 2fc, mabrend Generallieutenant Fink mit bem Refte feiner

<sup>\*)</sup> Pring Deinrich ließ namlich am fruben Morgen bes 8. den Generallieutenant Fint mit dem Freibataillon Collingal, und mit fünf Sufaren Schwabronen, unter dem Oberftlieutenant Rleift, verftarten; ein Umftand, welchen Tempelhof gar nicht ermahnt.

Abtheilung gegen Sparnet fich jog. - 216 Pring Beinrich Munchberg verlaffen, bie Strafe nach Baireuth offen fant, bacte er fogleich baran, ben Feldmarfcall-Lieutenant Maquire von Sabits Abtheilung ju trennen. Benerallieutenant Fint mußte bemnach noch am 10. bis Beifenftadt , auf die Strafe gwifden Baireuth und Eger. Feldmarfchall : Lieutenant Daquire, ber, fobald er die Gegend um Afc von Preugen ent. blogen fab, am 10. über Sobenberg nach Frantenhammer (bei Beifenstadt) ructe, wurde bier die Unwefenheit feines Gegners zu Beigenfaht gewahr, und trat am frubeften Morgen bes nachften Lages feinen Rudzug an. - Benerallieutenant gint vermuthete indeffen, bag ibm Biderftand geleiftet werben murbe, und erbat fich bemnach in ber Dacht gum 11. Mai bei Pring Beinrich Berftartung. Um Gin Ubr Brub langten 10 Ruraffier - Comadronen bem Generalmajor Ufdereleben von Munchberg an, und um brei Uhr icon brach Generallieutenant Rint in ber Ubficht auf, um bie Oftreicher noch in ihrer Stellung ju überfallen.

Er fand jedoch erst bei Reichenbach die guruckgebende Kolonne, die er augenblicklich angreifen ließ.
Der Nachtrab wurde gesprengt, und 330 Mann, wounter 11 Offiziere, — gefangen. Generallieutenant
Kink muthmaßte noch immer, daß der östreichische Feldmarschall - Lieutenant die Richtung nach Baireuth einschlagen werde, und ließ baber eiligst den Prinzen
bitten, den Ausgang der von Reichenbach dobin subrenden Verbindung zu sperren.

Wie wir icon miffen, fo batte ber Pring an biefem Tage (11.) Berned erreicht, und entfendete nun von hier, auf bas Ansuchen des Generallieutenants Fint, 4 Bataillons und 10 Schwadronen, mit bem Genetallieutenant Platen, gegen St. Johannis, um ben Weg von Reichenbach her zu sperren.

Dieß war inteffen vergeblich; Feldmarschall-Lieutenant Maquire folgte der Strafe nach Umberg, sams melte und fette seine Truppen bei Kemnat.

Es war eine, vielleicht nicht unrichtige Ansicht bes Generallieutenant gint, bag er durch Bergegerung bei Reichenbach bem öftreichischen Feldmarschall = Lieutenant noch Zeit geben muffe, gegen Baireuth sich zu wenden, und er blieb beghalb brei volle Stunden unsthätig bei Reichenbach steben. Die Erwartung schlug jezdoch sehl; benn in der Stellung bei Remnat gab Feldmarschall = Lieutenant Maquire die Richtung gegen Baireuth für immer aus.

Generallieutenant Fink ließ bie Stellung bei Remnat erforfchen, und fand fie beinahe unangreifbar. Er verblieb beghalb mit feiner Rolonne auf ber Hohe von Dobern, und entfagte ber weitern Verfolgung.

Feldmarschall. Lieutenant Maquire ging ungestört am 12. nach Vilfek, ben 13. nach Amberg. Von hier wandte er sich am 14. wieder nach Hartmansborf zurück, und ben 15. gegen Nürnberg bin, wo er am 16. einetras. Generallieutenant Fink kam von Döbern schon am 12. nach dem offenen Baireuth, wo Prinz Heine rich seine Kolonne, welche diesen Tag bei Bernek gezastet hatte, erst am 13. Mai einziehen ließ, das Lager bei Altstadt nahm, und den Vortrab bis Schönfeld entsandte.

Der Feldmaricall Pring von Zweibruden führte die Reichsarmee am 12. von Rafenborf, Rulmbach und Alt = Runftadt, nach Scheslit jurud; ihr Rachtrab blieb zu Raltenhaufen; Generalmajor Ried zu Lichtenfels fteben.

Am 13. gelangte die Armee in das Lager bei Bamberg, wo auch der Feldmarschall-Lieutenant Bret- lach von Lichtenfels und Staffelstein eintraf. Der Nachtrab, unter Feldmarschall - Lieutenant Palfy, der über Hallfeld zurückfam, stellte sich auf den Höhen bei Schestlit, Generalmajor Ried bei Weißmain auf. —

Die Abtheilung bes heffischen General Urff, welche ber Erbpring von Braunschweig bis unter bas Geschüt von Königshofen entsendet hatte, zog sich, nach vergeblicher Aufforderung des Plates, nach Meiningen zuruck, und es war also die linke Flanke und der Rücken der Reichsarmee vollkommen frei; ja es schien, als bestände kein Einverständniß zwischen dem preußischen, und dem Prinzen von Braunschweig.

Demungeachtet beschloß der Pring von Zweibruden ben weitern Ruckzug. Oberft Veczay war bei Schweinsfurth; die Reichsarmee ging am 14. Mai bei Bamberg über die Regnit, und bezog ein Lager bei Sochstadt, in welchem sie am 15. raftete. Bei Seehof war ber Generalmajor Ried, bei Bamberg der Feldmarschall-Lieutenant Kolb, geblieben; Feldmarschall = Lieutenant Palfy zog im Regnit - Thale bis Forchheim bin-auf.

Eben fo forgfältig als ber Pring von Zweibruden ber Berührung mit feinem Gegner fich entzog, eben fo zögernd schien auch Pring Seinrich dieselbe zu wünschen. Wom 6. bis 15. Mai, also in 10 Tagen, batte ber Lettere von Zwikau bis Baireuth, in einer Strecke von 18 Meilen, dreimal geraftet. Gein Zug .

glich, um uns an ben Ausbruck einer prenfifchen Beber zu halten, \*) - wirklich nur einer Reife.

Generalmajor Knobloch erfuhr am 11. durch die von Kronach ausgesendeten Patrullen, daß Münchberg —, und am 12., daß auch Kulmbach von den östreichisschen Truppen bereits verlassen sep. Er beorderte daber den Major Röhl mit dem Freibataillon Wunsch und zwei hundert Husaren, nach Kulmbach, um die Feste Plassenburg zur Übergabe aufzusordern. Der Kommandant verweigerte sie, versprach jedoch Neutralität, wenn preußische Truppen den Festungswerken nicht zu nache kommen sollten. Major Röhl begnügte sich mit dieser Erklärung, und kehrte zurück.

Generalmajor Knobloch hatte bereits mehrere Tage keine Befehle von Prinz Seinrich empfangen, und konnte um so weniger etwas unternehmen, als das Mainthal bei Lichtenfels, wie schon erwähnt, durch östreichische Reitereiunter dem Feldmarschall-Lieutenant Bretlach verwahrt war, und eine Abtheilung Kroaten in der Nacht zum 12. Mai, zur Verstärfung nach Kronach sich warf. Sie übersiel einen feindlichen Posten, hieb acht Jäger zusammen, und vertrieb die übrigen.

Generalmajor Anobloch ftand baber feit bem to. unthätig vor Aronach. Erft am 13., als die Oftreicher Lichtenfels raumten, erhielt ber preußische General den Auftrag, diesen Ort zu besetzen. Er brach baber zur Mittagezeit aus seinem Lager auf, umging Aronach über Burg-Kunstadt, und gelangte Abends vorwarts Zeuln ins Lager. Am folgenden Sag (14.) rückte diese

<sup>&</sup>quot;) In dem bereits ermähnten Auffage.

Kolonne taum eine Meile weit, bis Lichtenfeld; bagegen am 15. bis Zapfenborf. Der Vortrab fand bei Gufbach, nur eine und eine balbe Meile von Bamberg,

Am 16. Mai sette Generalmajor Knobloch seine Kolonne nach Bamberg in Marich. — Obgleich die Stadt und ihre Umgegend noch nicht von östreichischen Truppen geräumt war, so empfahlen doch schon Abgeorbnete ber Bürgerschaft bei Generalmajor Knobloch, die Stadt der Gnade des Prinzen. Indessen wurde das Gebüsch an der Mainbrücke von der Abtheilung des Generalmajor Ried, welcher den Nachtrab der Kolonne des Feldmarschall-Lieutenant Kolb bilbete, so muthig vertheidigt, daß der preußische Vortrab mit bes deutendem Verlusse wich.

Die bstreichische Kolonne gewann nun Zeit, ihren Rückzug ungestört burch die Stadt zu vollenden,
und ging die Pommerefelben an der reichen Ebrach zurück.
Un diesem Lage (16.) hatte der Prinz von Zweibrücken
die Reichsarmee aus dem Lager von Höchstadt, in jesnes bei Berzogen : Aurach, und am 17. hinter Nürnsberg gesührt, wo Feldmarschall : Lieutenant Maquire
Lags früher schon angelangt war. — Das Hauptquars
tier kam nach Schweinau. Die Armee blieb am 18.
stehen; Feldmarschall : Lieutenant Kolb rückte bei berselben ein, beließ jedoch den Generafmajor Ried zu
Berzogen : Aurach. —

Schon am 12. Mai entsendete Pring Beinrich, aus bem Lager bei Bernet, ben Generallieutenant Beenplit, mit 4 Bataillons und 5 Schwadronen, nach Rulmbach, um von bort ber Reichsarmee, welche jesoch an diesem Tage bereits nachst Scheslit ftand, nach Bamberg zu folgen.

Prinz heinrich schob, in Übereinstimmung mit dem Marsche bes Generallieutenant Igenplit, und bes Generalmajor Knobloch, welche Beide am 13. gegen Bamberg sich bewegten, seinen Vortrab, unter dem Generalmajor Meinike, von Schönfeld am 14. nach heiligenstadt, und am 15. bis Mistendorf. Die Kos Kolonne bes Prinzen aber, welche im Lager bei Altstadt, nächt Baireuth am 14. gerastet hatte, rückte erst am 15. nach hollfeld, wo sie am 16. und 17. gleichfalls ruhte. — Am 16. Mai vereinigten sich die Kolonnen Knobloch, Igenplit und Meinike, von Zapfendorf, Schedzlig und Mistendorf kommend, vor Bamberg, und bezogen hier, nunmehr 13 Bataillons und 21 Schwadronen stark, unter den Besehlen des Generallieutenant Igenplit, theils Quartiere, theils ein Lager.

Pring Geinrichs Bogerung zwischen Baireuth und Sollfelb, und ben Entschluß, alle Streitkraft auf Bamsberg zu richten, nichts gegen Nurnberg zu entsenden, wo er seinem Gegner zuvorkommen konnte, — kann man nur tadeln, nie entschuldigen.

Am 13. Mai gelangte ber Pring in bas Lager bei Ultstadt nachst Baireuth; am 17. stand er noch imsmer bei Hollfest; am 18. wechselte er eigentlich nur bie Stellung, benn seine Truppen überschritten ben Aufseed : Grund nicht. Sachsendorf, wohin das Haupt-quartier fam, liegt kaum eine Stunde von Hollfelb.

Die Bewegung der Reichsarmee von Bamberg nach Nurnberg konnte bem Prinzen nicht unerwarter kommen. Bereits am 11. Mai schlug Feldmarschall-Lieutenant Maquire die Richtung über Bilfek ein. Er bezeichnete hierdurch ben Punkt, ben auch die Reichsarmee zu erreichen streben wurde. Am 14. begann ber Marich von Bamberg nach Sochstatt; am 14. stand Pring Beinrich nachst Baireuth; am vierten Tage, am 17. erst, kam bie Reichtsarmee nach Murnberg, weil sie über Sochstadt und Berzogen - Aurach, also nicht ben kurzesten Weg, ging,
und weil sie am 15. ruhte. —

Von Baireuth über Sipoltstein nach Nurnberg, so wie von Bamberg über Söchstadt dabin, in der Richtung, welche die Reichsarmee einschlug, istes gleich weit; und es war also allerdings aussührbar, daß Prinz Beinrich, um einen Tag früher in Nürnberg eintreffen konnte, als die Urmee seines Gegners, sobald der Ersstere nur keinen Rubetag hielt. — Statt dem Marssche von Baireuth nach Nürnberg, welchen der Prinz ohne Gesahr aussühren konnte, weil Generallieutenant Ihenplig mit einer beträchtlichen Ubtheilung (10,000 Mann, worunter 2000 Reiter) den Straßenknoten bei Bamberg beseth hielt, — sehen wir den preusischen Feldherrn am 15. nach Hollfeld ziehen, und von hier nichts mehr unternehmen.

Es ist wahr, ein großer Theil tes Sabels fallt auf ben König jurud. Unthätig stand dieser bei Landshut, sechzig Meilen von seinem Bruder getrennt, bessen Bewegung er weder unterstützte, noch deckte. Allein weil das Erstere nicht geschah, wurde nun das Lettere bringend nöthig; denn schon streiften östreichische Parteien durch das Erzgebirge nach Sachsen. — Jeweniger indessen Prinz Beinrich auf die Unterstützung des Königs zählen durfte, der, von seinem Bruder Alles fordernd, vier Unternehmungen ihn aussühren ließ, und selbst Nichts that, — besto vergeblicher war das lange Verweilen der preußischen Truppen an ber Regnis.

Oftr. milit. Beitfch. 1826. II.

Prinz Beinrich ertheilte von Sollfelb aus, immer noch in der Soffnung, etwas Entscheidendes zu erzielen,—bem Generalieutenant Ihenplit den Auftrag, vier Bataillons und vier Schwadronen, mit dem Generals major Lindftabt, am 17. von Bamberg nach Ebermansstadt zu entsenden, um gegen Forcheim, — wo Feldsmarschall Lieutenant Palfp stand, — zu streifen; und am 19. wurde Generalmajor Knobloch, mit drei Bastaillons, 150 Kürassieren, und 100 Susaren, auf der Straße gegen Würzburg nach Burg Ebrach in Beswegung gesett.

Der Fe'dmarschall Prinz zu Zweibrücken hatte indeffen bereits um einen Tag früher (am 18.) den Feldzeugmeister St. André mit acht Bataillons und einer kleinen Reiterabtheilung nach Würzburg, und ben Oberst Beczap, welcher mit dem Susaren. Regimente Szeczini, und mit 400 Kroaten nunmehr zwischen Eltzmann und Haffurth im Mayn. Thale stand, — nach Schweinfurth beordert. Durch tiese Entsendung wurden die Magazine in der Umgegend von Kitzingen gerettet, zu deren Bernichtung Generalmajor Knobloch am 17. von Bamberg ausging.

Als berfelbe nämlich zu Burg-Ebrach angelangt war, ließ er die Küraffiere bis in bas Mapn-Thal, bann über Eltmann, Zeil und Saffurth streifen; sonach rückte ber General bis Kloster-Ebrach vor. Ohne Aufenthalt marsschirte Oberstlieutenant Wunsch mit seinem Freibataillon und sechzig Susaren über Neußes bis Schwarzach am Mapn, wo er erfuhr, daß Kitzingen nur schwach besetzt sep. In der Nacht noch rückte Oberstlieutenant Wunsch unsvermuthet vor diese Stadt, ließ das Thor erbrechen, und zog ein; die schwache Besatung zog aus.

Am 20. wollte der Oberstlieutenant die Magazine am Mayn-Flusse abwärts vernichten. Er beorderte die sechzig Husaren, und hundert Mann des Freibataillons, hierzu, welche über Steft, Markt Breit, dis Ochsenfurt rückten. Der Oberst Beczay hielt mit seiner Absteilung diesen Punkt, und war eben durch Feldzeugsmeister St. Andre beaustragt, die Preußen zu vertreiben. Er rückte vor, griff dei Markt Breit die seindliche Abtheilung an, nahm 3 Offiziere und 37 Mann gesangen, und warf den Rest, der noch 60 Mann an Todten und Verwundeten versor, die Kisingen zurück.

Oberstlieutenant Wunschtrat mit Einbruch ber Nacht von hier ben Rückzug an, und gelangte am 22. Früh sechs Uhr nach Kloster = Ebrach zum Generalmajor Knobloch. Dieser zog am Tage die Kürassiere aus dem Mapn-Thale an sich, überließ nun seinen Posten dem Obersten Beczap, und rücke in der folgenden Nacht bis Burg-Ebrach, von wo er sogleich die Ubtheilung des Oberstlieutenants Wunsch nach Pommersselden sandte. Sier stand Generalmajor Meinike seit dem 19. Mai mit fünf Dragoners und vier Husaren. Schwadronen, zur Beobachtung von Forchbeim und Herzogen-Aurach.

— Un diesem Tage (19.) war Generalmajor Lindstött, nachdem er zu Ebermannstadt gerastet hatte, gegen Forcheim bis Wiesentau gerückt \*). Feldmarschall.

2 2

<sup>\*)</sup> Abweichend von dem preußischen Tagebuche, welches wir besiten, sagt Tempelhof, daß es Generalmajor Meinite gewesen, welcher am 19. Mai nach Wiesentau ructe. Dieß Lettere ift irrig. Lindstädt war am 17. und 18. zu Ebermannstadt; Weinite am 18. noch zu Bamberg. — Wiesentau und Pommerefelben wur-

Lieutenant Dalfo, in ber rechten Rlankenabe bebrobt, jog fich bis Erlangen, beließ jedoch Poften zwifden Bapereborf, Reunkirchen und Grafenberg. Um ben Feldmarfchall : Lieutenant Dalfn ju unterftuten, und überhaupt gur Sicherheit ber Reichsarmee in ber Stellung bei Durnberg, eilte ber Kelbmaricall - Lieutenant Pring Stollberg mit allen Grenabier Rompagnien, und drei Regimentern ju fuß, gegen Erlangen vor; und am 20. befahl der Feldmaricall Pring von Bweibruden bem General ber Ravallerie Sabit, Die Leitung fammtlicher Truppen bei Erlangen ju fibernebmen. Generalmajor Deinite, um Gewifbeit über die öftreichische Stellung am rechten Ufer ber Regnis ju erhalten, ließ ben Major Bobl, mit Sufaren, Dragonern und Grenabieren , gegen Bapereborf ftreifen. Rroaten, im Bebuiche verftedt, empfingen ibn mit einem tüchtigen Feuer. Dit einem Berlufte von 8 Tobten und 9 Bermunteten jog fich Major Bobl nach Pommersfelden jurud. Generalmajor Deinife ging am Abend noch mit feinem Dragoner : Regiment nach Streitberg. -

Feldmarschall . Lieutenant Palfy griff am 20. die preußischen Bortruppen bei Gogberg an, und zwang sie zum Ruckzuge. Mit Anbruch der Nacht ging Gesneralmajor Lindstädt, auf dem Wege gegen Baireuth, sogar bis Streitberg zuruck. Er hatte viele Todte, und 11 Mann Gefangene, verloren.

den am 19. durch Preußen befett. Wollte man dieses auf die fürzeste Urt vollziehen, — und dieses glauben wir, — so mußte Lindstädt nach Wiesentau, — Meinife aber nach Pommerefelden rücken; nicht aber umgekehrt.

Der öftreichische Generalmajor Luczinsty besette sonach Prezelb und Sezelsborf in berg Richtung von Streitherg, bann Pugnit und Bezenstein auf der Sauptsstraße nach Baireuth. Rittmeister Krenos streifte am 21. gegen bie preußischen Posten, nahm 16 Mann und 4 Rustwagen weg; und Generalmajor Ried, welcher bis nun zu Berzogen auprach gestanden, ruckte am 22. bis Weisendorf und Groß Geebach.

Dieß war ber Zeitpunkt, in welchem Pring Seinrich, nach dem mehrtägigen, unentschloffenen Berfahren bei Hollfeld, jum Rückjug nach Zwikau vollends sich entschloß.

Schon am 21., fendete er von Bamberg ein Resgiment zu Fuß über Rulmbach nach hof, wo Generals major horn mit 8 Bataillons und 5 Küraffier- Schwasbronen zurückgeblieben war. Um 22. marschirte Generallieutenant Fink mit dem schweren Geschüt, mit 2 Bataillons und 5 Schwadronen, über Baireuth gleichsfalls nach hof; und am 24. vereinte Generallieutenant Ihenplig die zu Burg- Ebrach und Pommersselben geschandenen Abtheilungen im Lager bei Bamberg.

Ж

8

13

ф

Bon hier ruckte ber Generallieutenant mit allen seinen Truppen am folgenden Tag nach Sollfelb, so wie Prinz Seinrich mit allen Truppen aus bem Lager bei Saxendorf in jenes bei Ultstadt, nachft Baireuth. Generalmajor Meinike, welcher den Nachtrab führen sollte, verblieb mit dem Freibataillon Colingol\*), und mit 12 Schwadronen, zu Streitberg.

<sup>\*)</sup> Bahrend Tempelhof biefes Freibataillon immer Collignon nennt Ffinden wir in bem, uns vorliegenden preußischen Tagebuche diefes Bataillon allenthalben in

von hier, auf bas Ansuchen des Generallieutenants Fint, 4 Bataillons und 10 Ochwadronen, mit bem Genetallieutenant Platen, gegen St. Johannis, um ben Weg von Reichenbach ber ju sperren.

Dieß war indeffen vergeblich ; Feldmarfcall-Lieutenant Maquire folgte der Strafe nach Umberg, fammelte und feste feine Truppen bei Kemnat.

Es war eine, vielleicht nicht unrichtige Ansicht bes Generallieutenant gink, bag er burch Verzögerung bei Reichenbach bem öftreichischen Feldmarschall . Lieutenant noch Zeit geben muffe, gegen Baireuth sich zu wenden, und er blieb beshalb brei volle Stunden unsthätig bei Reichenbach steben. Die Erwartung schlug jesboch fehl; benn in der Stellung bei Kemnat gab Feldmarschall Lieutenant Maquire die Richtung gegen Baireuth für immer auf.

Generallieutenant Fink ließ die Stellung bei Remnat erforfchen, und fand fie beinahe unangreifbar. Er verblieb defhalb mit feiner Kolonne auf der Höhe von Döbern, und entfagte der weitern Verfolgung.

Feldmarschall. Lieutenant Maquire ging ungestärt am 12. nach Vilsek, ben 13. nach Amberg. Von hier wandte er sich am 14. wieder nach Hartmansdorf jurück, und ben 15. gegen Nürnberg hin, wo er am 16. einstras. Generallieutenant Fink kam von Döbern schon am 12. nach dem offenen Baireuth, wo Prinz Heinstich seine Kolonne, welche diesen Tag bei Bernek gerastet hatte, erst am 13. Mai einziehen ließ, das Lager bei Altstadt nahm, und den Vortrab bis Schönfeld entsandte.

Der Feldmaricall Pring von Zweibrücken führte die Reichsarmee am 12. von Rafenborf, Aulmbach und Alt = Kunftadt, nach Ocheblit jurud; ihr Rachtrab blieb ju Kaltenhausen; Generalmajor Ried zu Lichtenfelb fteben.

Am 13. gelangte die Armee in das lager bei Bamberg, wo auch der Feldmarschall-lieutenant Bret- lach von lichtenfels und Staffelstein eintraf. Der Nachtrab, unter Feldmarschall - Lieutenant Palfy, der über Sallfeld jurucktam, stellte sich auf den Soben bei Scheslit, Generalmajor Ried bei Weißmain auf. —

Die Abtheilung des heffischen General Urff, welche ber Erbpring von Braunschweig bis unter das Geschütz von Königshofen entsendet hatte, zog sich, nach vergeblicher Aufforderung des Plates, nach Meininsgen zurück, und es war also die linke Flanke und der Rücken der Reichsarmee vollkommen frei; ja es schien, als bestände kein Einverständniß zwischen dem preußisschen, und dem Prinzen von Braunschweig.

Demungeachtet beschloß der Pring von Zweibruden ben weitern Rudzug. Oberst Beczay war bei Schweinsfurth; die Reichsarmee ging am 14. Mai bei Bamberg über die Regnit, und bezog ein Lager bei Söchstadt, in welchem sie am 15. rastete. Bei Seehof war ter Generalmajor Ried, bei Bamberg der Feldmarschall-Lieutenant Rolb, geblieben; Beldmarschall elieutenant Palfy zog im Regnit Ehale bis Forchbeim bin-auf.

Eben fo forgfältig als ber Pring von Zweibruden ber Berührung mit feinem Gegner fich entzog, eben so gögernd schien auch Pring Seinrich dieselbe zu wünschen. Nom 6. bis 15. Mai, also in 10 Tagen, batte ber Lettere von Zwifau bis Baireuth, in einer Strede von 18 Meilen, dreimal geraftet. Gein Zug.

glich, um uns an den Ausdruck einer preußischen Beber ju halten, \*) - wirklich nur einer Reife.

Generalmajor Anobloch erfuhr am 11. durch die von Aronach ausgesendeten Patrullen, daß Munchberg —, und am 12., daß auch Aulmbach von den östreichischen Truppen bereits verlassen sep. Er beorderte daber den Major Röhl mit dem Freibataillon Wunsch und zwei hundert Husaren, nach Aulmbach, um die Feste Plassenburg zur Übergabe aufzusordern. Der Kommandant verweigerte sie, versprach jedoch Neutralität, wenn preußische Truppen den Festungswerken nicht zu nache kommen sollten. Major Röhl begnügte sich mit dieser Erklärung, und kohrte zurück.

Generalmajor Anobloch hatte bereits mehrere Tage keine Befehle von Prinz Seinrich empfangen, und konnte um so weniger etwas unternehmen, als das Mainthal bei Lichtenfels, wie schon erwähnt, burch östreichische Reiterei unter dem Feldmarschall-Lieutenant Bretlach verwahrt war, und eine Abtheilung Aroaten in der Nacht zum 12. Mai, zur Verstärkung nach Kronach sich warf. Sie übersiel einen feindlichen Posten, dieb acht Jager zusammen, und vertrieb die übrigen.

Generalmajor Anobloch ftand baber feit bem 20. unthätig vor Kronach. Erft am 23., als die Oftreicher Lichtenfels raumten, erhielt ber preußische General den Auftrag, diesen Ort zu besetzen. Er brach baber zur Mittagszeit aus seinem Lager auf, umging Aronach über Burg-Aunstadt, und gelangte Abends vorwarts Zeuln ins Lager. Am folgenden Tag (14.) rückte diese

<sup>&</sup>quot;) In Dem bereits ermabnten Muffage.

Kolonne taum eine Meile weit, bis Lichtenfels; bagegen am 15. bis Zapfenborf. Der Vortrab fand bei Gußbach, nur eine und eine halbe Meile von Bamberg.

Am 16. Mai sette Generalmajor Knobloch seine Kolonne nach Bamberg in Maric. — Obgleich bie Stadt und ihre Umgegend noch nicht von östreichischen Truppen geräumt war, so empfahlen doch schon Abgeordnete ber Bürgerschaft bei Generalmajor Knobloch, die Stadt der Gnade des Prinzen. Indessen wurde das Gebüsch an der Mainbrücke von der Abtheilung des Generalmajor Ried, welcher den Nachtrab der Kolonne des Feldmarschall-Lieutenant Kolb bildete, so muthig vertheidigt, daß der preußische Vortrab mit bes deutendem Verluste wich.

Die öftreichische Kolonne gewann nun Zeit, ihren Rückzug ungestört durch die Stadt zu vollenden,
und ging dis Pommerefelden an der reichen Ebrach zurück.
Un diesem Lage (16.) hatte der Prinz von Zweibrücken
die Reichbarmee aus dem Lager von Höchstadt, in jesnes bei Berzogen : Aurach, und am 17. hinter Mürnsberg gesührt, wo Feldmarschall = Lieutenant Maquire
Lags früher schon angelangt war. — Das Hauptquartier kam nach Schweinau. Die Armee blieb am 18.
stehen; Feldmarschall = Lieutenant Kolb rückte bei derselben ein, beließ jedoch den Generafmajor Ried zu
Berzogen = Aurach. —

Schon am 12. Mai entsendete Pring Beinrich, aus bem Lager bei Bernet, ben Generallieutenant Beenplit, mit 4 Bataillons und 5 Schwadronen, nach Rulmbach, um von bort ber Reichsarmee, welche jesoch an diesem Tage bereits nachst Scheslit ftand, nach Bamberg zu folgen.

Prinz Seinrich schob, in Übereinstimmung mit dem Marsche des Generallieutenant Ihenplit, und des Generalmajor Knobloch, welche Beide am 13. gegen Bamberg sich bewegten, seinen Wortrab, unter dem Generalmajor Meinike, von Schönfeld am 14. nach Seiligenstadt, und am 15. bis Mistendorf. Die Ko-Kolonne des Prinzen aber, welche im Lager bei Altstadt, nächst Baireuth am 14. gerastet hatte, rückte erst am 15. nach Hollfeld, wo sie am 16. und 17. gleichfalls ruhte. — Am 16. Mai vereinigten sich die Kolonnen Knobloch, Ihenplit und Meinike, von Zapfendorf, Schestlit und Mistendorf kommend, vor Bamberg, und bezogen hier, nunmehr 13 Bataillons und 21 Schwadronen stark, unter den Besehlen des Generallieutenant Ihenplit, theils Quartiere, theils ein Lager.

Pring Beinrichs Bogerung zwischen Baireuth und Sollfeld, und ben Entschluß, alle Streitkraft auf Bamsberg zu richten, nichts gegen Nurnberg zu entsenden, wo er seinem Gegner zuvorkommen konnte, — kann man nur tadeln, nie entschuldigen.

Am 13. Mai gelangte ber Pring in bas Lager bei Altstadt nachst Baireuth; am 17. ftand er noch immer bei Sollfest; am 18. wechselte er eigentlich nur die Stellung, benn seine Truppen überschritten ben Aufseed : Grund nicht. Sachsendorf, wohin bas Sauptquartier tam, liegt kaum eine Stunde von Sollfelb.

Die Bewegung ber Reichsarmee von Bamberg nach Murnberg konnte bem Prinzen nicht unerwartet kommen. Bereits am 11. Mai fclug Feldmarschall-Lieutenant Maquire die Richtung über Vilfek ein. Er bezeichnete hierdurch ben Punkt, ben auch die Reichsarmee zu erreichen streben wurde. Um 14. begann ber Marich von Bamberg nach Sochstadt; am 14. stand Pring Beinrich nacht Bais reuth; am vierten Tage, am 17. erst, kam bie Reichtsarmee nach Murnberg, weil sie über Sochstadt und Berzogen : Aurach, also nicht ben kurzesten Weg, ging, und weil sie am 15. rubte. —

Von Baireuth über Sipoltstein nach Murnberg, so wie von Bamberg über Bochstadt babin, in ber Richtung, welche die Reichsarmee einschlug, ist es gleich weit; und es war also allerdings aussührbar, daß Prinz Heinrich, um einen Tag früher in Nürnberg eintreffen konnte, als die Urmee seines Gegners, sobald der Erstere nur keinen Rubetag hielt. — Statt dem Marsiche von Baireuth nach Nürnberg, welchen der Prinz ohne Gesahr aussühren konnte, weil Generallieutenant Ihenplig mit einer beträchtlichen Ubtheilung (10,000 Mann, worunter 2000 Reiter) den Straßenknoten bei Bamberg beseth hielt, — sehen wir den preusischen Keldherrn am 15. nach Hollfeld ziehen, und von hier nichts mehr unternehmen.

Es ift mahr, ein großer Theil tes Labels fallt auf ben König zurud. Unthätig ftand dieser bei Landshut, sechzig Meilen von seinem Bruder getrennt, beffen Bewegung er weber unterstützte, noch deckte. Allein weil das Erstere nicht geschah, wurde nun das Lettere dringend nöthig; denn schon streiften öftreichische Parteien durch das Erzgebirge nach Sachsen. — Jeweniger indessen Prinz Heinrich auf die Unterstützung des Königs zählen durfte, der, von seinem Bruder Mes fordernd, vier Unternehmungen ihn ausführen ließ, und selbst Nichts that, — besto vergeblicher war das lange Berweilen der prenßischen Truppen an ter Regnis.

Oftr. milit. Beitfch. 1826 II.

Prinz Beinrich ertheilte von Sollfelb aus, immer noch in der Soffnung, etwas Entscheidendes zu erzielen,—bem Generalieutenant Ihenplig ben Auftrag, vier Bataillons und vier Schwadronen, mit dem Generals major Lindftabt, am 17. von Bamberg nach Ebermanstadt zu entsenden, um gegen Forchheim, — wo Feldsmarschall Lieutenant Palfy stand, — zu streifen; und am 19. wurde Generalmajor Anobloch, mit drei Bataillons, 150 Kürassieren, und 100 Susaren, auf der Straße gegen Würzburg nach Burg Ebrach in Beswegung geseht.

Der Be'bmarschall Prinz zu Zweibrücken hatte inbeffen bereits um einen Tag früher (am 18.) den Feldgeugmeister St. André mit acht Bataillons und einer Eleinen Reiterabtheilung nach Würzburg, und den Oberst Veczay, welcher mit dem Sufaren Regimente Szeczini, und mit 400 Kroaten nunmehr zwischen Elts mann und Saffurth im Mann Thale stand, — nach Schweinfurth beordert. Durch diese Entsendung wurden die Magazine in der Umgegend von Kitzingen gerettet, zu beren Vernichtung Generalmajor Knobloch am 17. von Bamberg ausging.

Als berselbe nämlich zu Burg. Ebrach angelangt war, ließ er bie Küraffiere bis in bas Mapn-Thal, bann über Eltmann, Beil und haßfurth streifen; sonach rückte ber General bis Kloster-Ebrach vor. Ohne Aufenthalt marsschitte Oberklieutenant Wunsch mit seinem Freibataillon und sechzig husaren über Neußes bis Schwarzach am Mapn, wo er ersuhr, baß Ritingen nur schwach besetzt sep. In ber Nacht noch rückte Oberklieutenant Wunsch unvermuthet vor diese Stadt, ließ das Thor erbrechen, und zog ein; die schwache Belatung zog aus.

Am 20. wollte der Oberstlieutenant die Magagine am Mann-Flusse abwärts vernichten. Er beorderte die sechzig Husaren, und hundert Mann des Freibataillons, hierzu, welche über Steft, Markt Breit, bis Ochsenfurt rückten. Der Oberst Beczap hielt mit seiner Abstheilung diesen Punkt, und war eben durch Feldzeuge meister St. Andre beaustragt, die Preußen zuvertreisben. Er rückte vor, griff bei Markt Breit die seindliche Abtheilung an, nahm 3 Offiziere und 37 Mann gefangen, und warf den Kest, der noch 60 Mann an Todten und Verwundeten verlor, bis Kigingen zurück.

Oberstlieutenant Wunsch trat mit Einbruch ber Nacht von hier ben Rückzug an, und gelangte am 22. Früh sechs Uhr nach Aloster - Ebrach zum Generalmajor Anobloch. Diefer zog am Tage die Kürassiere aus dem Mayn-Thale an sich, überließ nun seinen Posten dem Obersten Beczay, und rückte in der folgenden Nacht bis Burg-Ebrach, von wo er sogleich die Ubtheilung des Oberstlieutenants Wunsch nach Pommersfelden sandte. Hier stand Generalmajor Meinike seit dem 19. Mai mit fünf Dragoners und vier Husaren Schwadronen, zur Beobachtung von Forchbeim und Herzogens-Aurach.

— Un diesem Tage (19.) war Generalmajor Lindstött, nachdem er zu Ebermannstadt gerastet hatte, gegen Forchbeim bis Wiesentau gerückt \*). Feldmarschalls

<sup>\*)</sup> Abweichend von dem preußischen Tagebuche, welches wir besigen, sagt Tempelhof, baß es Generalmajor Meinite gewesen, welcher am 19. Mai nach Wiefentau rudte. Dieß Lettere ift irrig. Lindftadt war am 17. und 18. ju Ebermannstadt; Weinite am 18. noch ju Bamberg. — Wiesentau und Pommerefelden wur-

Lieutenant Dalfo, in der rechten Rlanke nabe bebrobt, jog fich bis Erlangen, beließ jedoch Poften zwischen Bapereborf, Meunkirchen und Grafenberg. Um ben' Feldmarfchall : Lieutenant Palfy ju unterftugen, und überhaupt jur Giderbeit ber Reichsarmee in ber Stellung bei Durnberg, eilte ber Feldmarfcall- Lieutenant Pring Stollberg mit allen Grenadier Rompagnien, und drei Regimentern ju Bug, gegen Erlangen vor; und am 20. befahl ber Feldmaricall Pring von Zweis bruden bem General ber Ravallerie Sabit, bie Leitung fammtlicher Truppen bei Erlangen ju übernebmen. Generalmajor Deinite, um Gewißbeit über bie öftreichische Stellung am rechten Ufer ber Regnis gu erhalten, ließ ben Major Bobl, mit Sufaren, Dragonern und Grenabieren , gegen Bayersborf freifen. Rroaten, im Bebuiche verftectt, empfingen ibn mit einem tüchtigen Feuer. Dit einem Berluffe von 8 Totten und 9 Bermunbeten jog fich Major Bohl nad Pommersfelden gurud. Generalmajor Deinife ging am Abend noch mit feinem Dragoner : Regiment nach Streitberg. -

Feldmaricall . Lieutenant Palfy griff am 20. die preußischen Bortruppen bei Gogberg an, und zwang fie zum Rudzuge. Mit Unbruch der Nacht ging Generalmajor Lindftatt, auf dem Wege gegen Baireuth, fogar bis Streitberg zurud. Er hatte viele Todte, und 12 Mann Gefangene, verloren.

den am 19. durch Preugen beset. Wollte man dieses auf die fürzeste Urt vollziehen, — und dieses glauben wir, — fo mußte Lindftadt nach Wiefentau, — Meinite aber nach Pommerefelben rucken; nicht aber umgekehrt.

Der öftreichische Generalmajor Luczinsty besetzte sonach Prezeelb und Sezelsborf in berg Richtung von Streitberg, bann Pognitz und Bezenstein auf ber Sauptsstraße nach Baireuth. Ritemeister Krenos streifte am 21. gegen die preußischen Posten, nahm 16 Mann und 4 Rustwagen weg; und Generalmajor Rieb, welcher bis nun zu Serzogen : Aurach gestanden, ruckte am 22. bis Weisendorf und Groß : Seebach.

Dieß war ber Zeitpunkt, in welchem Pring Beinrich, nach dem mehrtägigen, unentschloffenen Berfahren bei Hollfeld, jum Rückzug nach Zwikau vollends fich entschloß.

Schon am 21., fendete er. von Bamberg ein Resgiment zu Fuß über Kulmbach nach hof, wo Generals major horn mit 8 Bataillons und 5 Kürdfiers Schwastronen zurückgeblieben war. Um 22. marschirte Generallieutenant Fink mit dem schweren Geschüt, mit 2 Bataillons und 5. Schwadronen, über Baireuth gleichs falls nach hof; und am 24. vereinte Generallieutemant Ihenplit die zu Burg-Ebrach und Pommersseiben ges. standenen Abtheilungen im Lager bei Bamberg.

Bon hier tuckte der Generallieutenant mit allen seinen Truppen am folgenden Tag nach Sollfeld, so wie Pring Seinrich mit allen Truppen aus dem Lager bei Saxendorf in jenes bei Ultftadt, nachst Baireuth. Generalmajor Meinike, welcher den Nachtrab führen sollte, verblieb mit dem Freibataillon Colingol\*), und mit 12 Schwadronen, zu Streitberg.

<sup>\*)</sup> Bahrend Tempelhof diefes Freihataillon immer Collignon nennt, finden wir in dem, uns vorliegenden preußischen Tagebuche diefes Bataillon allenthalben in

Pring Beinrich ructte mit feiner Kolonne am 26. Mai bis über Bernet jurud, in das Lager bei lügenereut; Generallieutenant Igenplit dagegen in jenes bei Altstadt; ber Nachtrab besette Hollfeld. Um 27. war Rubetag.

Co wie die Preufen bie Regnit verließen, folge ten ihnen die Bortruppen der Reichsarmee nach.

Generalmajor Ried und Oberst Veczan besetten Bamberg noch am 25. Mai. Feldmarschall-Lieutenat Palfy mit leichten Truppen folgte bem Feinde nach, und inds besondere wurde Generalmajor Luczinsky beauftragt, die preußischen Kolonnen in der linken Flanke, über Pegnit nämlich, gegen Wunstedel zu begleiten, um Eger zu verwahren.

General ber Kavallerie Sabit führte am 27. sein Korps von Erlangen nach Forchbeim; und Tags barauf verließ ber Feldmarschall Prinz von Zweibrücken, mit ber Reichsarmee bas Lager hinter Nürnberg, ging in vier Kolonnen über die Pegnit, und rückte bis Erlangen por, —

Buvor wir inbeffen ben Prinzen Seinrich mit feinen Truppen wieber in die Gegend von Zwikau verfetzen, und deffen Unternehmung gegen die Reichbarmee beendigt seben, muffen wir noch erwähnen, was mittelerweile in feinem Rucken geschah.

Als Feldmarfchall . Lieutenant Gemmingen bie Bewegung der preußischen Truppen von Dresben gegen Bwitau, in den letten Tagen des April : Monate, erfuhr, verließ er die Gegend von Töplit, und bezog

Collugol verbeffert. Wir wollen nicht behaupten, daß bieß Lehtere jedoch richtig fen.

am 4. Mai ein Lager bei Postelberg. Generalmajor Brentano, mit bem Reste leichter Truppen, welche aussschließend die Postenkette im Erzgebirge zogen, — stand zu Sagersdorf nächst Romotau, und Oberstlieute, nant Palasti mit 2 Schwadronen Estechazy Susaren zu Raaden.

Raum batte Gemmingen erfahren, bag Felbmarfcall : Lieutenant Maquire am 8. Mai von 2fc nach Eger gebruckt worden fen, als er am q. ben Oberft Zorot mit bem Palatinal . Bufaren . Regiment, und mit Kroa. ten nach Raltenau, und vorwarts bis Ochonbach, entsandte. Bur Unterftugung bes Oberften beorderte er ben Oberftlieutenant Palafti, mit ben ermabnten 2 Sufaren . Schwabronen , und mit 300 Rroaten, nach Rarle. bad; ben Beneralmajor Brentano aber nach Tuppau. Reldmaricall - Lieutenant Gemmingen felbft nahm ben 10. das lager bei Gaag; ben 12. bei Rudig. Er batte indeffen icon erfahren, bag Relbmaricall : Lieutenant Maquire, von Eger über Frankenhammer binweggerückt, feiner Unterftugung bedurfe, - und daß Pring Seinrich immer mehr und mehr von Gachfen fich entferne. Refomaricall . Lieutenant Gemmingen ließ baber am 25. Mai leichte Truppen, unter Generalmajor Brenta. no, von Karlsbad über Meudet und Platten bis 30= bann . Georgenstabt in Gachfen, und am 17. bis Ochneeberg ruden, von wo leichte Abtheilungen über Zwifau und Altenburg freiften, um die Berbindung gwifchen Baireuth und Dresten ju bemmen. Gin Sufaren: Lieu. tenant nabm ju Altenburg 13 Mann bes Rreibatgillons Bunfc gefangen; ein anderer magte fich bis Ochleit (10 Meilen). Oberftlieutenant Palafti, mit 200 Sufaren, ftanb ju Reichenbach; Reibmarfchall . Lieutenant

Geminingen batte von Rubig nach Komotau fich gegogen (17. Mai).

Um biese Zeit mar Pring heinrich jum Rückzuge nach Sachsen entschlossen; Generalmajor horn, ber bei Gof stand, wollte und mußte nun ben Rückzug öffnen. Er beorberte ben Oberst Wolfersborf, um mit 300 Mann zu Fuß, und 60 hufaren, am Morgen bes 21. Mai ben Oberstlieutenant Palasti in Reischenbach zu überfallen. Dieses geschah, hatte jedoch keine andern Folgen, als daß der Oberstlieutenant mit einem Verluste von drei Pferden sich zurückzog. Oberst Wolsfersdorf kam Abends wieder nach Plauen\*).

Bon ber Ubtheilung preugischer Truppen, welche, wie wir wiffen, jur Dedung tes Rudens ber Kolonne bes Pringen Beinrich, nach und nach bei Sof sich vereinigt hatte (12 Bataillons und 10 Schwabronen), trat ber Generalmajor Schenkenborf am 24: mit

<sup>&</sup>quot;) Tempelhof, melder fagt: daß der Oberft Bolfers-· dorf "verichiebene Befangene" machte, er= ablt auch von einer Bift, welche den Dberfilieutenant Palafti von 3mitau megmanovrirt haben foll. Es mar ein Brief, in meldem Generalmajor Born bem Magistrate ju 3wifau die Unkunft von 6 Bataillons. und 1000 Pferden befannt gab, und dem Tempelhof Die Rraft gufchreibt, daß Oberftlieutenant Palafti augenblidlich bis Johann : Georgenstadt eilte. Done uns in die Burdigung diefer Lift einlaffen gu mollen, bemerten wir blog, daß iDberftlieutenant Palafti nicht ju 3 mitau, fondern ju Reich enbach ftand, nnd daß er mohl nicht nothig gehabt hatte, am 21. Mai bis Johann: Georgenftadt ju flieben, indem Beneralmajor Brentano noch ruhig bei Schneeberg verharrte, und dort noch am Morgen des 27. fand.

4 Bataillons ben Marich nach Plauen, an, und gelangte am folgenden Tage nach Zwikau. Ihm gur
Seite ftand Generalmajor Brentano mit 3. Betoillons Kroaten und 4 Schwadronen, hinter der Mulde
bei Bukau. Der Lettere beorderte den Major Quadagni,
mit 13a Reitern, am 25. gegen, Plauen und Olsnit, zur Beobachtung des Generallieutenants Sink
bei Gof.

Diese Stellung der östreichischen teichten Eruppen gefährdete den, nunmehr unabanderfich beichloffenen Rucklug der Preußen auf der Sauptstroffe von Bdiereuth gegen Dresden. Es wurde daber preußischer Seits für nothig erkannt, den Generalmajor Bruntand von seinem Standpunkte zu verdugigen mozuc Generalmaten von seinem Standpunkte zu verdugigen mozuc Generalmaten bie Unstalten traffe.

Um frühen Morgen bes 27. Rai ruckte Benes ralmajor Schenkenborf mit 3. Bataillons und a Sufaren. Schwadron, von Zwifau über Wildenfels, Hartenstein und Löfinig gegen Que; sinn andere Rolonne, 2 Bataillons, 200 Mann des Freibataillons Monijou, und 150 Susaren, entsendete Generallieutenant Fink von Hof über Olsnig, Auerbach und Eibenstock, in die linke Flanke der Stellung bei Bukau.

Generalmajor Schenkenborf benette bie öftreichifchen Bortruppen, welche, er bei Aue fant, um gehn
Uhr Bormittags hinter das Städtchen auf eine Sobe jurud, wo fie, vom Generalmajor Brentano verstärkt,
bem Angriffe bis drei "Uhr Nachmittags den hartnäckigften Widerstand entgegenseten. Das Gefecht blieb unentschieden; benn mahrend Generalmajor Brentano seine Truppen des Nachts nach Georgenstadt jag, jog Generalmajor Schenkendorf die seinigen nach Schneeberg, und am 28. nach 3wikau. Die Oftreicher hatten 24 Lodte, und 63 Verwundete, worunter 1 Offizier; Sie Preußen (nach eigener Angabe) 8 Lodte, und 37 Verwundete, unter welchen 5 Offiziere waren, verloren.

Die preußische Kolonne, welche, von hof über Osnig kommend, bei dem Angriffe gegen Bukau mitwirken sollte, verspätete sich — durch schlechte Wege —
bergestalt, daß sie am Morgen des 27. erst bei Auerbach und Falkenstein eintraf. hier stand die kleine Abtheilung des Major Quadagni, und wurde vorerst nach Muldenhammer, dann, nach einem neuen Angriffe, summt 200 Kroaten, welche hier ausgestellt waren, bis gegen! Eibenstock sich zurückzuziehen genöthigt. Das Unternehmen der Preußen gegen die linke Flanke der Stellung bei Bukau mißlang also ganz, weil diese Seite nicht nur nicht entsiößt, vielmehr hinlanglich verwahrt war.

Pring Heinrich, welcher am 27. Mai im Lager bei Lügenreuth rubte, führte feine Kolonne am 28. bis Konradsreuth; Generallieutenant Igenplig, welcher an diesem Tage bas verlaffene Lager bes Pringen bezog, vereinte sich am folgenben, ben 29., mit ihm. — Generalmajor Meinike mit bem Rachtrab stand am 28. nachst Baireuth, und am 29. zu Bernek. — Bur Unzerstützung bes Nachtrabs beließ Prinz Heinrich 4 Grenadier-Bataillons in Konradsreuth, und zog sonach am 30. Mai nach Hof, wo Generallieutenant Fink seit mehreren Tagen schon aufgestellt war.

Das stete Radruden ber leichten Eruppen ber Reichsarmee, welche ben preußischen Rachtrab, ber am 30. bis über Konradereuth sich jurudigg, umfaßten,

bewog ben Prinzen Beinrich, nicht nur dem Generalsmajor Meinite aufzutragen, burch einen Angriff die öftreichischen Eruppen zu werfen und zu entfernen; sons bern es bewog ihn auch, ben zu Konradsreuth versbliebenen Bataillons am 31. noch 2 Fusilier: Batailslons mit Generalmajor horn als Unterstützung zu senden.

Es war nämlich am 30. Mai ber Feldmarschallseieutenant Palfy zu Bernek, — Generalmajor Rieesfeld bei Münchberg, und Generalmajor Luczinsty, über Schirnding hinaus, gegen Afch zu, eingetroffen. Um frühen Morgen bes 31. vollzog Generalmajor Meisnike bes Prinzen Befehl. Er rückte mit 4 Bataillons und 5 Dragoner. Schwadronen, von Konradsreuth gegen Münchberg; Oberstlieutenant Kleist aber, mit 1 Freibataillon und 12 Husaren. Schwadronen, über Ahornberg gleichfalls dabin.

Generalmajor Rleefeld hatte Geschüß und Gepack bereits in Sicherheit gebracht, verließ die Sauptstraße nach Baireuth, und jog sich nach einem unbedeutenden Gesechte rechts über Zell nach Weißenstadt jurud. Bereint fielen nun die preußischen Rolonnen über die Ibetheilung des Feldmarschall-Lieutenant Palfy bei Gefrees, und drängten sie bis über Bernet zurud. — Die Offereicher verloren an Todten, Verwundeten und Besfangenen beinahe 200 Mann, und 2 Ranonen \*).

<sup>&</sup>quot;) In der Darstellung der Bewegungen des Prinzen Seinrich vom 27. Mai bis 1. Juni, hielten wir uns an das, schon ermähnte handschriftliche preußische Tagebuch, und weichen daher von Tempelhof ab, welcher z. B. den Angriff des Generalmajor Meinite, Ratt am 31., schon am 30. geschehen läßt.

Im Ganzen blieb dieser Vortheil der preußischen Waffen ohne Folgen. Feldmarschall Prinz von Zweisbrücken führte an diesem Tage die Reichsarmee nach Forchheim, und schob von hier die Ubtheilung des General der Kavallerie Sadik die Wuftenstein vor.

Pring Beinrich führte seine Beeresabtheilung am 1. Imi von Sof, vereinigt bis Raschau zurud. Um 2. gelangte er bis Balbeirchen; am 3. bis 3wikau. Der Pring nahm bas Sauptquartier im Schlosse Planit, ließ am 4. seine Truppen ruben, und endete die Unternehmung gegen bie Reichsarmee, die er nun aus ben Augen verlor.

Obgleich von bem preußischen Felbheren ber Zug bis in die Gegend von Baireuth zweckmäßig geleitet wurde, fo hatte er doch für den König teine gunstigen Resultate erzeugt; er hatte die Unfalle, welche ihn im Laufe des Feldzuges trafen, nur um vier Wochen verzögert. Wir wollen nicht behaupten, daß dieser Umfand ihm nachtheilig war, zweiseln aber auch, daß er ihm Vortheil brachte.

Des Prinzen Streitkraft wurde am 5. Juni burch zwei bebeutende Entfendungen geschwächt. Generalliennant Gulfen marschirte an diesem Tage mit 10 Bataillons und 4 Reitem Regimentern zu der Armee des Generallieutenant Dohna, gegen die Ruffen, und Generallieutenant Fink mit 7 Bataillons, mit 5 Kuraffier- und eben so viel Husaren-Schwadronen, nach Dresden \*). Die Nachricht, daß ein östreichisches

<sup>\*)</sup> Tempelhof weiß irrig, nur von 2 Fufilier - (Leftwig und Fink) und 1 Ruraffier Regiment, welche nach Dreeden zogen. Wir wiffen bestimmt, daß nebst-den Fufilier-Regimentern Fink, Anobloch, und Raffet, auch

Korps gegen Baugen sich zu ziehen suche, hatte bie lettere Bewegung veranlaßt; allein schon am 8. ersfuhr Generallieutenant Fink zu Wilsbruf, bag bie Ursache seines Marsches ungegründet war. Er verlegte sonach bie Truppen außerhalb Dresben in Kantonnirungs-Quartiere. Prinz heinrich blieb unverändert bei Zwikau stehen. Dresben war mit 6, Torgau mit 3, Wittenberg mit 1, und Leipzig mit 3 Bataillons bes sest.

Generallieutenant Fink feste fich am 19. Juni,
— Pring heinrich sogar erft am 10. Juli in Bewegung. Wir wollen baber bis zu biesem Zeitpunkt bie Ereignisse bei ber hauptarmee in Bohmen, vom AprilMonate, nachholen.

> das Freibataillon Monjou, und die 5 Schwadronen Belling-Busaren, dem General - Lieutenant Fink beigegeben wurden."

> > (Die Bortfegung folgt.)

## 11.

## Erläuterte Uebersicht

der im französischen Urtillerie-System jüngst eingeführten Underungen, — der zu dessen Bervollkommnung unternommenen Urbeiten, und der wesentlichsten Gegenstände, welche einer nüglichen Untersuchung unterzogen werden könnten.

(Aus bem ersten Befte bes Mémorial de l'artillerie; nach ber Mittheisung bes Bulletin des sciences militaires, — Dezember-Beft 1824.)

Um Schluffe ber im vierten Sefte erläuterten Artisterie-Fragen fand fich bereits ber Zwek bes gegenwartigen Auffahes angebeutet. Es bedarf baber keiner weitern einleitenden Erklärung; sondern wir schreiten sogleich zur Betrachtung ber verschiedenen Gegenstände, welche das Bulletin des sciences militaires, unter obigem Titel, aus dem ersten Hefte des Artillerie-Memorials entlehnt, und theils wörtlich, theils in einer bundigen Übersicht bekannt gemacht hat.

1. mallgemeine und reglementarifce Anordnungen."

"Die allgemeine Prüfung und Feststellung bet Artillerie Systems, nämlich: ber Geschützichre, ber Lafetten, Fuhrwerke, Projektile, u. f. w., war eine große Maßregel, die mit der Sicherheit des Staates, mit ber Ordnung und Otonomie ber ginangen, im Bufammenbange ftebt. Diefes Beichaft begann im Sabre 1821, und ift jest (ju Ende bes Jahres 1824) feiner Beendigung nabe. Gine folde Magregel burfte bier jum erften Male auf eine fo vollständige Urt ausgeführt worden fenn. Es mußten beghalb bie' fur einen und benfelben 3med bestimmten Etabliffements mit ben namliden Drufunge-Inftrumenten verfeben, - biefe Inftrumente felbft aber mit großer Benauigkeit erzeugt, und auf einen Grab übereinstimmenber Gleichheit gebracht werben, ale es bet Runft nur immer möglich mar. Bu dem Ende bat der Bentral-Ausschuß, (le comité central) feit bem Jahre 1815 bie Mufter = Bertftatte (l'atelier dit de precision) neu organisirt, aus welcher bie meiften Inftrumente und Mufter bervorgegangen find, bie in die Beugbaufer, Baffen-Manufakturen, Gifenbammer u. f., w., verfandt murben.""

"Ein noch wichtigerer Gegenstand, — um die Resgelmäßigkeit des Dienstes in den Etablissements, und die gehörige Gute der von denselben gelieferten versschiedenen Produkte zu erzielen, ist die Vervollständigung der auf diese Etablissements Bezug habenden Resglements."") — "Die Übersicht (des Memorials) gibt zu erkennen, daß man sich mit diesem Gegenstande besschäftigt habe."

"Im Jahre 1822 find besondere Reglements in ber Ubsicht verfaßt morben, um selbe auf die tragbaren Waffen in allen Dienstesverhaltniffen anzuwenden, und

<sup>\*1</sup> Die donvelten Einschließungszeichen umfaffen zeberzeit ben wortlichen Tert bes Artillerie-Memorials.
— Die einfachen hingegen bie abgefürzte weitete Erlauterung bes Bulletin des sciences militaires.

für die Konservirung dieser Wassen in ben Sanden des Soldaten zu sorgen. Aus den Berichten der Offiziere, die bei den Truppen dienen, und aus jenen der Gesnerals Inspektoren, geht die Bestätigung hervor, daß diese Reglements sehr nühlich sind, und der gehegten guten Erwartung ganz entsprechen." — Die übrigen, vom Bulletin noch berührten Verfügungen dieser Urt sind folgende: "Reglement über die Unterhaltung und Reparatut det Wassen bei den Truppenkorps; — Instruktion für die Offiziere, welche mit dem Detail der Bewassnung beauftragt sind; — Anhang zum Sandsbuche der Infanterie, und jenem der Kavallerie; — Instruktion für die Untersuchung der Wassen bei den Regimentern, zur Zeit der General-Inspektion."

Mus ber vorstebenben Erlauterung lagt fich nicht entnehmen, ob man anfangs nur an theilweise Berbeffes rungen, ober fogleich an eine vollständige Berifigirung bes gangen Urtillerie : Opftemb gedacht babe. Begen Die lettere Unnahme erhebt fich, wegen Reorganifirung ber Mufter Werkftatte im Jahre 1815, ein noch nicht gelofter Zweifel; indem man unmöglich verfeinerte Untersuchungs-Instrumente und genauere Mufter fruber ausgegeben baben murbe, ebe bie betreffenden Zweige bes materiellen Dienftes feftgefest, und foftemmäßig angenommen maren. Diefer Biberfpruch liefe fich nur burch bie Boraussegung heben, daß man Manches, was icon als zwedmäßig anerkannt worben mar, in Kolge aufgestoßener Zweifel ober ungunftiger Erfahrungen, balb wieder aufgab, und burch etwas Deues erfette; wie es j. B. mit bem im Jahre 1816 angenommenen Muftergewehre ber Fall mar, welches fic teine feche Jahre in ber Bunft erhielt, und im Jahre

1822 icon mieder gegen ein anderes vertaufct merben mußte. - Mit größerer Babricheinlichkeit liefe fic bagegen die Reorganifirung ber Mufter=Bereftatte, in ermabntem Jahre, und bie Berfendung ber von ibr gelieferten Inftrumente und Mufter, aus ber Übergeugung ber Urtillerie-Beborbe erklaren : bag bie meiften mabraenommenen Gebrechen bes Artillerie . Materiales theils in einem minder genauen ober willfurlichen Borgange bei ber Erzeugung, theils in ber mangelhaften Auflicht und Bermabrung ber Borrathe, ibre Quelle batten. Die frubere Thatigfeit ber Mufter . Bertftatte ftanbe baber mit ber, erft fpater ausgebilbeten Idee einer allgemeinen Vervollfommnung des Artillerie. Opftems in feinem urfprunglichen Bufammenbange. 3m Ginne bes lettern umfaffenben Planes begannen bie Urbeiten, wie es oben beutlich ausgesprochen ift, erft im Jabre 1821. -

Raum burfte eine anbere europaische Artillerie, feit breifig Rabren, eine größere Denge theilmeifer, fonell beschloffener, aber meiftens auch balb wieder aufgegebener Mobififationen in ihren materiellen Ginrichtungen aufzuweisen baben, als bie frangofische. Doch felbit Difariffe find in einer fo michtigen Angelegen. beit einer Bebergigung werth; um fo mehr, ba fie bor ben Übereilungen und Laufdungen des fpekulativen Biffens marnen, und auf die Nothwendigkeit binweisen, jebe beablichtigte Berbefferung nur auf forgfaltige, grundlich geprufte Erfahrungen ju bauen. - Der Theorie muß es allerdings jufteben, - wenn man einer Bervollfommnung bes Befdutwefens nicht gange lich entfagen will, - erlauterte Borfcblage ju machen; allein teiner biefer Borfcblage tann, fo jablreich auch DR. milit. Beitfch. 1826. II.

beffen Berehrer fenn möchten, junachft für etwas Un= beres, als eine blofe Meinung gelten, über deren prattifden Werth auch auf praftifdem Bege erft entichieben werben muß. - Unter allen Artillerie = Borfcblagen baben in neuerer Beit unftreitig jene bes Benerallieutenants Grafen la Matillière bas meifte Auffeben erregt, welcher, jur Erzielung einer langern Dauer ber Gefdute, bem Studimetalle Bint beigumifden ,bas Berbaltniß bes Binnes jum Rupfer auf 13, 11 und 8 Prozent, nach Berichiedenbeit der ftarten, mitt= lern und ichmachen Raliber, festjuftellen, - bann wieber, bas Studmetall burch Gifen ju erfegen, bie Befdute über einen Rern ju gießen, - ben Spielraum zu vergrößern und nach dem Raliber zu propors tioniren ,- und endlich, im Jahre 1816, bas gange frangonide Gefdus, mit Berturgung ber Robre und Berarogerung bes Spielraumes, umzugießen, und fo ju verbeffern empfabl. - In folden Belegenbeiten tommt immer die Empfehlung ber Borficht: bas beftebende und foon lange bemabrte Bute nicht übereilt gegen Unficheres und vielleicht minder Bolltommenes ju vertaufden, - ju gelegener Beit; - ein Werbienft, bas fic Gaffendi, in feinem bekannten gehaltreichen Berte, erwarb. Er beginnt feine Betrachtungen über La Martillières Borfchlage mit ber, gwar etwas umwundenen, aber bennoch febr bebergigungewertben Ginleitung : "Eine folche Unbestandigfeit, - in Bezeichnung ber Urfachen eines allzuwahren Ubele, und ber Mittel, ibm ju begegnen, - von Geite eines unftreitig febr perbienftvollen Generals, ichien mir ein ficherer Beweis ju fenn, wie fcmer es ift, diefe Urfachen richtig zu erfennen, und wie febr es Roth thue, jur Unterfuchung

berfelben ben Gifer ber Artillerie . Offiziere aufzurufen ; indem ich ihnen alle Details vor Augen lege, Die über diesen Begenftand ju meiner Renntniß getom. men find." - Debt, als biefer Mufruf im Aide-Memoire muffen fpater allerbinge bie ben Artillerie-Ochus Ien vorgelegten Fragen bewirkt haben ; allein biefe amtlice Magregel fomalert bas Berbienft besjenigen nicht, ber die allgemeine Prufung und Erörterung, über bie projektirten Reformen , querft in Unregung brachte. Es verbient übrigens bemerkt zu werden, daß die Arbeiten jur Reorganistrung bes Artillerie . Spftems faft amei Jahre icon im Gange maren, ebe jene Fragen an bie Artillerie. Schulen gelangten. Babricheinlich bauf. ten fich bie Ochwierigkeiten im Laufe ber Untersuchungen , und man holte bie Deinungen fammtlicher Ochus ten erft jett ein , wo ber Drang ber Beit fcmerlich mehr alle jene prattifden Berfuche, über eine fo umfaffende Anfgabe, erlaubt haben mochte, bie jur Prufung miberfprechenber Unfichten erforberlich waren. - Ingwis fchen wollen wir auf bloge Bermuthungen eben fo menig Bewicht legen, als auf bie fruberen Erfahrungen, und befdeiben uns gern auf die, über ben gangen Gang ber großen Reform, bald zu hoffenden weitern Aufflarungen, welche ficher über bas Problem ber Bervoll. kommnung ber Urtillerie im Allgemeinen febr belebe rend, baber auch für jede andere Urmce von bobem Intereffe fenn werben.

## 2. ", Feldartillerie.""

a. ", Ge fch ütrobre. — Das Gribeauval'iche Spftem verdient, in Betreff ber Gattung ber Rano: nen, ihres Kalibers, ihres Gewichtes, ihrer lange und ihrer vorzüglichsten Abmeffungen, noch immer als bas volltommenfte in Europa betrachtet zu werden. Geit langer Zeit hatte man jedoch erkannt, daß die Saubige diese Spstems, im Bergleich mit fremden Saubigen, merklich zurückstehe. Man wird gegenwärtig verlängerte Saubigen, von Gjölligem und 24pfündigem, Kaliber, haben. Diese Saubigen, welche bereits auf den Ubungspläßen sämmtlicher Artillerie: Schulen verwendet werden, haben daß Gewicht der 12. und 8pfündigen Kanonen, mit denen sie Batterien zu formiren bestimmt sind, und eben deßhalb auch in die nämlichen Lafetten, wie diese Kanonen, gelegt werden können. Man hat sich überzeugt, daß diese Saubigen Tragweiten von 1000 bis 1100 Klaftern geben können; daß die Kartätschenschüffe auf Joo bis 400 Klaftern von guter Wirtung sind, und der Schuß große Genauigkeit gewähre.""

b. nnlafetten. - Geit bem Jahre 1815 batte bie Einrichtung ber englischen Lafette, und ber bagugeborigen Ausruftung, Die Aufmerkfamteit Des Minifters und des Central Ausschuffes auf fich gezogen. Doch. wie groß auch bie Bortheile fenn mogen, welche ein neues Opftem gewihren tann, bie erften Wirtungen, melde basfelbe bervorbringt, find immer: bag es grofe Musgaben veranlagt, und Bermirrungen im Dienfte mit fich fubrt."' - "Man ließ bie englische Artillerie unterfuchen, und anderer Geits an ben Gribeanvalfden Lafetten und Rubrwerten verfcbiebene Berbefferungen anbringen. Bei Bebandlung biefer Frage betrachtete man bie Relblafette nach ibrer Bestimmung für ben Eransport, für bie Bebienung bes Befdutes, und für bie Beburfniffe im Gefechte, und fab fich veranlagt, eine britte Lafette in Untrag ju bringen , welche im Ille gemeinen auf bie englischen Formen gegrundet, aber

nach ben Grundfagen ber frangofifchen Konftruktionen mobifigirt murbe. Die Proge, welche in biefem Gyfteme mitbegriffen ift, murbe fo eingerichtet, bag bie Befpannung mittelft ber gewöhnlichen (einarmigen) Deichsel beibehalten werben kann."

c. "Artillerie. Fuhrwerte. — Die wichtige fen Berbefferungen, welche man an den Fuhrwerten angebracht hat, betreffen die Raber. Auch hat man die Gattungen diefer Fuhrwerte von Sauf 3 redugirt."

"Die Felbschmiede hat bebeutenbe Berbefferungen erhalten. Man kann sagen, baß eine neue Felbschmiede angenommen worben ift. Sie ift bauerhafter, und boch leichter; so, baß sie ihren bienstlichen Bestimmungen besser entsprechen kann. Überdieß hat sie einen Blasbalg mit ununterbrochenem Luftzuge (ein Bechsel-Geblase)."

Das Befentlichfte in jebem Artillerie . Spfteme find bie Battungen und Stufenfolge ber Raliber. Da wir im funften Befte bie Erlauterung bes aftebeutichen Befdus . Onftems vorangefdict baben, fo fallt es uns jest nichtschwer, gelegenheitlich bier in ber Befdichte bes europaifden Urtillerie . Befens einen Odritt weiter ju geben ,: und bas Duntel ber beiben alteften frangofifchen Gefdut . Softeme aufzuklaren. Ohne Beitlaufigleit laft fich jest ber Beweis führen : daß bas treffliche Gefchuts Opftem unferer Borfabren bie Grundlage bes frangofifchen Urtillerie . Befend bilbete; indem Letteres auf den Rurnberger Kaliberstab, folglich auf die Grundeinbeiten bes Murnberger Mages und Gewichtes gegrundet war. Diefe Bermanbtichaft murbe bis jest nicht ertannt, weil man in ber frangofischen Artiflerie, fo wie in ber beutschen, allmalig folgende Bahrheiten aus bem Beficte verloren batte:

- 1. Daß bei Bestimmung bes ursprünglichen beutichen Normal Ralibers eine, aus vorzüglichem Gifen gefchmiedete Augel zum Grunde lag;
- 2. baß man, ber Natur ber Sache gemäß, bas Geschützehr nicht nach bem Augele, sondern nach bem Bohrungsdurchmeffer, als dem eigentlichen Raliber, proportionirte, und beshalb auch bas Geschütz selbst nach ber Größe der Bohrung, und nicht nach dem Gewichte bes Projektils benannte, welche letztere Benennung erk frater Aufnahme fand.

Wollen wir uns über das alteste frangosische Gesschütz- System, nämlich vor dem Jahre 1572 \*), aus dem Aide: Memoire belehren, so sinden wir folgendes Verzeichnis von Kalibern, wobei ausdrücklich bemerkt wird, daß sich ihre Benennung auf das Gewicht ber Rugel beziehe; — eine Behauptung, die sich auf nichts anderes, als eine hergebrachte irrige Meisnung stütt.

Ralibe	er.	Französische Benennung. le Basilic;
ündige	Kanone,	
<b>7</b> 7		le Dragon ;
		le Dragon volant;
•		le Serpentin;
		la Coulevrine;
		le Passemur;
		l'Aspic;
"	"· "	la Demi - coulevrine;
	ündige  n  n  n  n  n  n  n	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n

<sup>\*)</sup> Bon der Zeit, wo man nur aus Gifen geschmiedete Steine buchen, oder aus Metall gegossene, zwedwidrig ges formte und höchst mangelhafte Geschützröhre, ohne alle softematische Stufenfolge, im Gebrauch hatte, ift bier natürlich nicht die Rede. —

Raliber.			Frangöfische Benennung.	
8pf	ündige	Kanone,	le Passandeau;	
6	99	**	le Pélican;	
5	19	27	le Sacre;	
5 °	"	"	le Sacret;	
3	<b>"</b>	<b>"</b>	le Faucon ;	
2	n	"	le Fauconneau;	
1	"	n	le Ribadequin:	
1		n	Sautre Ribadequin; und	

Weber über ben Grund, noch über ben etwa möglichen Zusammenhang dieser so mannigsaltigen alten Raliber gibt uns bas genannte Werk eine Aufklärung. Bu unserm größten Befremben finden wir daber in ber anschließenden zweiten Sabelle sechs ganz neue Raliber, auf welche Bahl nämlich unter Karl IX., burch bas Edikt von Blois 1572, bie Ranonen reduzirt wurden. Sie sind folgende:

Raliber.	<b>.</b>	rangöfische Benennung.
33-pfündige	Ranone,	Canon;
16 <u>1</u>	,,	Coulevrine;
71 7	29	la Bâtarde;
$2\frac{3}{4}$	 H	la Moyenne;
$1\frac{1}{2}$ ,	. #	le Faucon;
3-viertelpfünd		le Fauconneau.

Unfere Aufgabe ift hier, ju zeigen, wie bas zweite Spftem aus bem erften hervorging; namlich, baftbie feche Raliber, welche die Verordnung von Blois festefete, in der Reihe ber früher gebrauchlichen Geschütze wirklich vorhanden waren. Es ware die größte Ungereimtheit, annehmen zu wollen: daß die sechzehn versschiedeuen altern Raliber im Jahre 1572 fammtlich

verworfen, bagegen aber anbere von einer unnaturliden, offenbar erzwungenen Stufenfolge angenommen worden fenen. Die Natur ber Dinge fordert bemnach eine deutliche, zwanglofe Verbindung ber beiden Opfteme. Um diese Verbindung zu finden, betrachten wir zunächst die altern Kaliber.

Mit Ausnahme einiger von Raubvögeln entnommenen Befdut-Benennungen, bilbet bas gange altere Opftem eine Stufenfolge von Ochlangen, mobei, jur nachdruckevolleren Bezeichnung ber größten Raliber, ber Bafilist und bie Drachen obenan fteben. aber die verschiedenen Raliber felbit betrifft, fo fich, beim erften Unblicke in ben 48., 24 : und 1 2pfunbigen Ranonen unvertennbar die Rlaffe ber deutschen Rarthaunen. Daß jene Raliber auch mirklich beutschen Urfprungs maren, zeigen icon bie von Gaffenbi angeführten Cangen (nämlich 10, 13 und 11 Ruß; von ber Mündung bis in die Gegend bes bintern Bifirreifes), welche fammtlich bedeutend kleiner find, als die Langen ber ihnen junachft folgenden übrigen Raliber. Wer mit tiefem Odluffe noch nicht einverstanten mare, wird feinem Zweifel entfagen, wenn er weiter unten bargethan findet, bag bem gangen erften Befcut : Opfteme ber Frangofen tein anderer, als ber urfprungliche teutide Normal-Raliber jum Grunde lag, und baß fich fammtliche frangofifche Raliber auf Murnberger Bewicht bezogen .-

Diefes einstweilen vorausgefest, wird man jugesben muffen : baß die im alteften frangofifchen Gefcute Gpfteme vorhandenen deutschen Karthaunen ursprunglich nicht in Frankreich erzeugt, sondern als ein Artikel bes beutschen Sandels eingeführt worden fepen. Als aber

bas Bedürfniß an Gefchus fic fortan vermehrte, und Frantreich felbit die Mittel befaß, fich von ber fremden Gefchilbergeugung unabbangig ju machen, fo wird man mabricheinlich mit biefem Schritte nicht allgu lange gefaumt haben. Bei Begrundung ber inlantischen Erzeuaung mar es nun aber auch febr naturlich, daß ber Bunfc rege murbe, bas Frembe nicht felavifc nachjuahmen, fondern fo viel moglich ein nationelles Befoug. Onftem ju baben. In biefer Sinfict murte man am fdidlichften einen eigenen frangbitichen Mormale Raliber , g. B. ben Durchmeffer einer apfundigen Rugel nach Parifer Sandelsgewicht, auf eine abnliche Urt wie in Deutschland, festgesett baben, wenn diese Reuerung nur ausfühtbar gemefen mare, ohne Bermirrung im Gebrauche ber bereits vorhandenen fremden Kaliber ju veranlaffen. Die gangliche Abschaffung, und ber Erfat ber eingeführten beutiden Beiduge, birch neue echtfrangofifde, mar aber nicht fo fonell ausführbar, vals es bie Bedürfniffe erbeifchten. Mus biefem Grunde fab fich die frangofische Artillerie bemuffiget, die vorbandenen beutiden Gefdusvorrathe, und folglich auch ben mit ihnen überkommenen beutiden ober Rurnberger Raliberftab, in ihrem Onfteme beigubebalten. Um nun aber boch etwas Eigenthumliches zu haben, erübrigte nichts, als die Unnahme einer neuen Stufenfolge von Ralibern , die wenigstens in ihrer Benennung von ben-Deutschen abwichen. Co entstand nun bas frangofifche Ochlangen . Onftem ; namlich: bie boppelte Ochlange ober ber Drache, die ganges, die halbe ., und tie Biertelfclange. Man batte bemnach in biefer Deriode ein gemifchtes Gefdut-Onftem, aus beutiden und echtfrangofichen Ralibern ; namlich :

48 ., 24 ., 12., 6 : und 3pfündige beutsche Ranonen.

Un ber Manniafaltigleit ber Raliber fehlte es nun wahrlich in biesem Doppel : Opfteme nicht. Es mußte alfo irgend ein anderer gewichtiger Grund vorhanden fenn, welcher jur Rreirung einer britten Reibe von Ralibern Unlag gab. Bu biefer geboren namlich die 32 ., 16 ., 8 ., 4 ., 2 ., 1 . und die + rfundigen Ranonen. - Um uns bier nicht zu weit in bas Bebiet blofer Sppothesen ju verirren, erholen mir uns Rathe bei Ufano \*). In dem Werke Diefes trefflichen alten Urtillerie = Odriftstellere finden fich nicht nur fammtliche Raliber bes alteften frangofifchen Befdus = Opftems fondern auch ihre Gintheilung nach den oben unterfcbiebenen brei Rlaffen. Das Beidusmelen in ben fpanis ichen Riederlanden ftimmte bemnach in ber Sauptfache mit bem frangofifchen überein; und barin lag auch ber Grund, bag Ufanos Bert wiederholt in die frangofifche Oprace überfett, und gleichfam ein Lehrbuch für Frankreichs Urtillerie murbe.

<sup>\*)</sup> Artillerie ou vraye instruction de l'Artillerie et de ses appartenances. Contevant une déclaration de tout ce qui est de l'office du Général d'icelle, tant en un siège qu'en un lieu assiécé. Item des batteries, contre-batteries, ponts, mines et galleries, et de toutes sortes de machines requises au train, etc. etc. Par Diego Ufano, Capitaine de l'Artillerie au Casteau d'Anvers. A Rouen 1628. — Die hier benühte französische übersehung diese ursprünglich in spanischer Sprache geschriebenen Wertes, ist eigentlich die zweite, die erste übersehung kam schon im Jahre 1613 zu Brüssel heraus.

Die brei von Ufano berührten Rlaffen begreifen bie rechtmäßigen (legitimes), die fremdartigen (illegitimes, bastardes) und bie außerordentlichen (extraordinaires) Raliber. Bu ben rechtmäßigen Raliber geborten die 40 ., 20=, 10= und Spfundigen Kanonen. Da aber biefe Raliter frangofifchen Urfprunge find, und befibalb in ber Folge, und zwar bis jum Sabre 2732, vorzugeweise auch frangolische Ranonen (le Canon de France, le demi-Canon de Frans ce u. f. w.) genannt murden, fo beweiset biefer Umftand, baß fich die fpanisch niederlandische Artillerie in ber Rlaffifitation ber Befdute nach bem frangofifchen Urtillerie : Gprachgebrauch richtete. - Die Rlaffe ber Baftard , Raliber umfaßte bie Gefcuge beutschen Urfprungs, welche bie frangofifche Artillerie mit Unrecht für fpanifche Kaliber anfab. Dazu gehörten bie 48. 24 ., 12pfundigen Ranonen , u. f. m., nach ber Stufenfolge ber beutichen Rarthauen. - Die 32., 16., Bofundigen Kanonen u. f. m., bilbeten die britte Rlaffe. Uber ben Urfprung biefer Raliber fehlt gwar jebe biftorifche Rachweisung; allein ibre Benennung (im tollettiven Berftande) leitet uns auf die Bermuthung, bag fie in Bolge einer neuen, eben erft Plat greifenden, baber fruber ungewöhnlichen Unficht entstanden. Mus ben Erlauterungen bes alt.beutiden Artillerie-Gpftems wiffen wir: bag bie Benennung ber Gefcute urfprfing. lich vom Kaliber ber Bohrung, fpater aber von bem Gemichte bes Projektils entlehnt murbe. Der Unglogie gemäß möchte baber mohl auch in ber frangofischen Urtillerie eine abnliche Underung eingeführt, und bie ganje Rlaffe ber außerorbentlichen Raliber in biefem Ginne vielleicht tonftruirt worben fenn.

28ir foreiten jest jur wiffenfchaftlichen Erhartung ber aufgestellten Ibeen und Folgerungen.

Da bie Berpflanzung ber beutschen Befcute nach Rrantreich nur in ber alteften Deriode ber beutichen Gefoun-Fabritation fatt gefunden baben tann, fo merben wir icon begbalb binter ber Benennung ber altern frangofifden Gefdute nichts anderes, als den Raliber ber Bobrung fuchen burfen. Dach biefer Borausfegung mußten nun bie eingeführten beutschen sowohl, als bie Spater in Frankreich, nach bem Rurnberger Raliberftabe erzeugten Befduge nach bem Durchmeffer einer eben fo viel pfundigen gefdmiedeten eifernen Augel g'e bobrt fenn, als die Benennung bes Ralibers anzeigte. Da übrigens zwifden bem erften und zweiten Spfteme eine naturliche Verbindung nothwendig bestanden baben muß, fo ergibt fich von felbit bie Bermuthung, bag bie 335 und 16-pfundigen Raliber des zweiten Opftems mit ben 40 = und 2opfundigen Ranonen bes erften Spftems ibentisch feven. Die Berordnung von Blois batte bemnach feine neuen Raliber freirt, fondern von ben bereits vorbandenen einige, nach einer für zwedmäßig erachteten Stufenfolge, als legitim erklart, und bie Benennung biefer Befdute von ber Bobrung auf bas Paris fer Gewicht ber Rugel übertragen. Um biefe Bermuthung ju prufen, bedurfen wir vor Allem bes Gpielraumes. Mus ber Unnahme bes beutschen Raliberftabes folgt teinesweges, bag auch bie frangofifche Artillerie bie Große bes in Deutschland üblichen Spielraumes angenommen baben follte; benn jeder Abnehmer beutider Befdute bandelte bei Droportionirung ber Projektife nach eigenem Ermeffen. Bieben wir barüber Ufano ju Rathe, fo finden wir in ber britten Abhandlung bes

5. Sauptftudes, - unter ber Aufschrift: "Bie foll ber Ranonier ben Raliber verfteben, um feine für bus Gefcut geeigneten Rugeln mit bem erforderlichen Spiel-raume ju mablen," - folgenbe Aufschlüffe:

"Der wichtigfte Begenftand fur ten, welcher bie Berrichtungen eines Ranoniers übernehmen will, ifit ben Ratiberftab gut ju verfteben." - Machbem bie Berfaffer bie auf bem Raliberftabe verzeichneten Dage .. und Raliber erklart bat, fabrt er in feiner Unweifung fo fort : "Benn nun ber Kanonier nach biefem Daßund Raliberftabe feine Rugeln falibriren (nach ihrem Durchmeffer untersuchen) will, nimmt er mit einem geradidenklichten (gewöhnlichen) Birtel, ober mit einem Stabden, ben genquen Durchmeffer ber Bobrung, inbem er mit bemfelben (Instrumente) fo weit als moglich in bie Geele fahrt, um nicht getäuscht ju werben, wenn bas Befchut burch ben langern Bebrauch gegen bie Mundung ju fich erweitert baben follte. Er bringt fobann bie eine Cpipe bes Birtels, ober bes Stabdens, ouf ben Raliberftab, namlich vom Unfangepunkte bes erften Pfundes nach ber Richtung gegen bas, andere Ende bin, und bemerkt genau, wo bie zweite Spite bes Birtels, oder bas Ende bes Stabdens, eintrifft, wo ibm bie Aufschrift bas richtige Bewicht feiner Sugel angibt. Wenn g. B. die zweite Birtelfpipe auf 40 Pfund zeigt, fo muß er miffen, bag zwar ber gange Raliber 40 Pfund betragt; allein um feiner Rugel ben erforderlichen Spielraum ju geben, wird er bafur nur 36 Pfund nehmen, indem er von 10 Pfunden immer 1 Pfund abschlägt, um der Rugel ben Spielraum ju geben, bamit fie ungebinbert in bas Robr eine und ausgehen fonne. Und tiefe

Megel muß nicht nur bei ben eisernen Kugeln, sonbern auch bei jenen beobachtet werben, welche aus Stein ober Blei erzeugt sind. Hat er nun auf solche Art ben Kaliber seiner Augel gesunden, so nimmt er den Zirkel mit keummen Schenkeln (den Taskzirkel, — unrichtig auch Taskerzirkel genannt), öffnet ihn, auf dem Kastiberstabe von dem Anfangspunkte des ersten Pfundes bis zu 36 Pfund, halt ihn dergestalt geöffnet, und geht damit in das Zeughaus, wo alle Kugeln, Latzschaufeln, Wischer und Seger, welche genau zwischen die beiden Spigen passen, für sein Geschüt geeignet sepn werden."

Nach ber vorftebenten Erklarung fcog bemnach bas npfundige, - namlich bas, auf n Pfund gebobrte Gefdut In Pfunde. Da fic nun biefes Bewicht bei ben Ranonen auf geschmiedete eiferne Rugeln bezog, bie nach dem Nürnberger Gewichte proportionirt mas ren, - indem bei der Konftruftion der Ranonen = Bobrungen ber Murnberger Mormal . Raliber , namlich ber urfprüngliche ipfündige Raliber von 1,95 Murnberger Rollen , jum Grunde lag , - fo muß bei ber Reduktion ber alten frangofifden Ranonenfugeln auf Parifer Bewicht, sowohl bas Berhaltniß biefes Gewichtes jun Rurnberger, als auch ber Unterfchied ber fpegififchen Bewichte bes Stab. und Gufeifens berücklichtiget merben. Nach Bega verhalt fich bas Parifer Pfund gum Murnberger wie 10202: 10610; - bas fpezififche Bewicht, welches fich, aus ber Erlauterung bes altbeutichen Artillerie . Onfteme im funften Befte, fur bie gefchmiebeten Rugeln ergab, betrug 8,08; mogegen bas fpegififche Gewicht bes Robe ober Gufeifens, moraus in ber Folge bie frangofifchen Kanontugeln gegoffen

wurden, bochftens ju 7,2 angenommen werben barf. Bringt man mit biefen Daten bas oben erwähnte Berhaltniß bes Spielraumes in Berbindung, so wog die kalle
bermäßige Augel, welche ju einem, auf n Pfund gebohrten Robre gebort,  $\frac{9 \times 10610 \times 7.2}{10 \times 10202 \times 8,08}$  n=0,834 n

Pfunde in Parifer Gewicht.

Nach diesem Ausbrucke würde demnach das Gewicht ber Rugeln für die beiben ersten Klassen der Kaliber bes altesten frangosischen Geschüß - Systems (calibres legitimes et bastardes) zu bestimmen seyn. Bei der britten Klasse hingegen, oder den außerordentlichen Kaslibern (extraordinaires), die, nach unserer oben ausgessprochenen Bermuthung, ihre Benennung schon nach dem Gewichte des Projektils führten, mußte der Spielsraum hinwegbleiben. Nach diesem zweiten, vereinsache ten Reduktions-Sate, hatten die Rugeln der außerordents lichen Califon 10610 × 7,2

lichen Kaliber  $\frac{10610 \times 7.2}{10202 \times 8.08}$  n = 0,9267 n Perifer

Pfunde gewogen.

Durch die Unwendung bes erften Reduktions. Cabes finden wir das Gewicht der Kanonenkugel

für das alte 40pfündige Rohr mit 33,36 \ Parifer , , , 20 , , , , 16,68 \ Pfunden.

Um bas Parifer Gewicht einer alten Byfundigen Kanonkugel ju finden, welche ju ber Klaffe der außersordentlichen Kaliber gehort, muß der zweite Reduktions. Sag angewendet werden, nach welchem fich der gesuchte Berth mit 7,41 Parifer Pfunden ergibt.

Bergleichen wir die drei berechneten Rugel : Gewichte mit den Kalibern des zweiten frangofischen Geschute Spftems, so ift die Frage über die Natur

biefer Raliber vollftanbig geloft; benn bie Ibentitit zwifden ben 40., 20. und 8pfunbigen Ralibern bet erften Opftems, und ben 331., 164 und 74pfunbigen Ralibern bes zweiten Opftems ift unverkennbar. - Der vierte Raliber bes zweiten Onftems ichoß eine 25pfun-Dige Rugel. Diefes Gewicht mar bas Mittel gwifden ber alten Spfundigen Bohrung und ber bagu gehörigen 2-pfündigen Rugel. Man mablte biefen mittlern Berth mabricheinlich nur begbalb, weil die meiften vorbander nen alten 3pfundigen Rugeln im Guffe etwas ju groß ausgefallen maren. Das mit bem Ramen Moyenne (bie Mittlere) bezeichnete Gefchus war bemnach beralte Dreipfunder, der aber, wegen Reststellung bes neuen Ralibermerthes zwifden ber alten Bobrung und Rugel, eine biefer Underung entfprechenbe Benennung annahm. - Durch ben 5. und 6. Raliber bes zweiten Spftemi fette man vielleicht folde Gewichte fur bie alten 2-und apfündigen Rugeln feft, welche ju ben vorhandenen -Borrathen am beften ftimmten. Ingwischen burfen wir auf biefe fleinen Feldtaliber für unfern Zweck tein ju großes Gewicht legen, weil, wegen bes leichter ausjuführenden Umgießens, boch vielleicht bei Ginführung bes zweiten Opftems eine Mobifitation bes Bohrungs burchmeffers jugleich befchloffen worden fenn tonnte. -

Durch bie nachgewiesene natürliche Unreihung bes zweiten Systems an bas erste, ift die babeizum Grunde gelegte Boraussetzung außer allen Zweifel gestellt, namlich: bas altteutsche Geschütz System war bie Basis bes ersten fran zösischen. Der Murnberger Kaliberstab kam erst bei Ginführung bes zweiten Systems in Frankreich außer Gebrauch. Die Regulirung der Projektile nach Pariser Gewicht machte

namlich einen neuen Raliberftab nothwendig, ber fich auf einen neuen echtfrangofischen Normal-Raliber, g. B. auf ben Durchmeffer einer gegoffenen apfundigen Rugel nach Parifer Gewichte, ftuste. - Gebr naturlich beichrantte fich die frangofifche Artillerie nicht auf eine eine feitige neue Regulirung ber Projektile; bie Befcute felbft forderten eine abnliche Rudficht. Man mußte bie Bobrungen ber von jest an erzeugten Gelduse fo. modifiziten, bag aus ben neuen, vom Gewichte bet Projektile entlebnten Raliber-Benennungen bie gang unpaffenden Bruchtheile ber Pfunde verfcmanden. Die alten Röhre und bie vorhandenen Rugelvorrathe blieben nebenber immer noch brauchbar, wenn man fatt ber 53%, 16% und 7hpfündigen Rugeln, 33., 16. und Bpfundige goff, und ju biefen, nach bem mabricheinlich beibehaltenen Berhaltniffe bes alten Opielraumes o Pfund : 10 Pfund, bie Bobrung ber neu gegoffenen Ranonen proportionirte. Daß man fo handelte, geht aus bem britten frangofifden Gefdus . Opfteme berpor.

Es ist erfreulich, zu seben, wie die Verdienste unserer Vorfahren um die Vervollkommnung des Geschützwesens im Auslande gewürdigt, und durch Nachsahmung, jedoch mit einigen nationellen Modifizirungen, geehrt wurden. Was für die französische Artillerie gilt, muß (nach Usano) auch für die Artillerie der ehesmaligen spanischen Niederlande, und somit, in der Hauptsache, für die gesammte spanische Artillerie der ältern Periode gelten. Abgesehen davon, baß in der frühesten Beit deutsche Geschütze nach verschiedenen andern freuw den Ländern verkauft, und daselbst wahrscheinlich, so wie in Frankreich, in der Folge nachgeahmt wurden, so reichen doch die odigen Nachweisungen allein schen DR. min. Being. 1820. II.

bin, um dem deutschen Kaliberstabe, folglich bem Rurmberger Maße und Sewichte, eine europäische Rolle einzuräumen. —

Das britte frangofifche Gefdug. Spftem erfcheint im Aide - Mémoire unter ber Aufschrift: "Kanonen, welsche vor bem Jahre 1732 in Frantreich gebrauchlich waren." Die Raliber find, in Bezug auf das Gewicht des Projektils, folgende:

Pro	je e e e e o y	loine .	•				
-	Kalil	er.	Frangofifche Benennung.				
33pfündige		Kanone,	le Canon de France;				
24	<b>&gt;&gt;</b>	,,	le demi - Canon d'Espagne;				
16	**	20	le demi-Canon de France ou				
	•		Coulevrine;				
12	· 70	<b>39</b> ,	le quart de Canon d'Espagne;				
·8	27	n	le quart, de Canon de France				
			ou la Bâtarde;				
			la Mayanna				

4 " " la Moyenne; 2 " le Faucon et Fauconneau.

Daß bie 33, und abpfündigen Kanonen, durch eine geringe Modifizirung der Bohrungen, aus den alten 40- und 20pfündigen Kanonen entstanden, und beshalb die ihnen im dritten Systeme beigelegten französischen Benennungen mit Recht verdienten, ist bereits erklärt worden. Aber auch der Achtpfünder wurde ganz schieftich als die französische Wiertelkanone bezeichnet, weil dieser Kaliber dem Augelgewichte des alten Zehn: pfünders näher lag, ols dem Kugelgewichte des alten Achtpfünders; indem das erstere 8,34 —, das andere 7,41 Pariser Pfunde betrug. Wegen der regelmäßigen Stufenfolge der Kaliber führte man, statt der 2\frac{3}{4}psündigen Kanone, die 4psündige ein, deren gleichnamige Kugel von der 4,17psündigen Kugel des aiten Künfe

pfünders nur wenig abwich. — Rur beim Dreiunddreißigpfünder mußte man die regelmäßige Etufenfolge
der Raliber unterbrechen, weil die Einführung einer
Zepfündigen Kanone eine zu bedeutende Ubweichung
von der Rugel des alten Bierzigpfünders nöthig gemacht hätte, deren Gewicht bei 33½ Parifer Pfunde
betrug. Übrigens möchten wohl, nach der Einführung
bes dritten Spftems, nur wenig neue 33pfündige Gefchüge erzeugt worden sepn; indem man an die Stelle
berselben die 24pfündigen fremden Kaliber einführte. Daß
biese Kaliber ursprünglich nicht spanisch, sondern deutsch
waren, bedarf keiner weitern Erörterung. Dieselbe Bewandtniß hatte es naturlich auch mit dem, in das dritte
franzosissche Spstem aufgenommenen Zwölfpfünder. —

Die besprochenen sechs Kaliber, vom 33. bis jum 4pfünder herab, hatten von der Mündung bis an das Ende des Stoßbodens eine gleiche Lange von 10 Schub. Indessen gab es vom 8. und 4pfündigen Kaliber auch kurzere, namlich 8schubige Robre; — wahrscheinslich bloß für den Feldgebrauch. Noch kurzer, nur von 7 Schub, war das 2pfündige Robr.

Durch die sohr beträchtliche Berkurzung ber Gesschützlängen hatte das dritte System große Borzüge vor dem ursprünglichen oder ersten. Nichtsdestoweniger herrschte in diesen, hinsichtlich der Beweglichkeit und des bequemern Gebrauchs, so wichtigen Ubmessungen immer noch zu große Billtur. Man fing daber unter der Regies rung Ludwigs XIV. an, tie Erfahrung zu Nathe zu ziesben, und so wurde Baliere der Schöpfer eines neuen, oder des vierten Geschütze Systems. Die Berordnung vom 7. Oktober 1732 seitze für die Kanonen solgende fünf Kastiber sest:

	Ratiber ;			Lange ber Scele; Bewicht bes Ro						
24pf	űndige	Ranon	e; 9	<b>த</b> ஷ்ய	1,6	30A	;	54	Bentner	
16		"								
12	<b>"</b>	"			8				27	
8	"	"	; 7	. 29	10	"	;	21	<b>n</b> .	
		_	^		^					

Diefes Opftem erlitt balb wieder eine theilmeife Underung durch Gribeauval. Überzeugt von ben Bor: theilen, welche bas erleichterte offreichifde Belogefdus mabrend bes fiebenjabrigen Krieges gemabrte, diefer Beneral, mit abnlichen Berbefferungs = Borfdia gen für bie frangofifche Urtillerie, aus Oftreich in fein Baterland gurud. Nach muthigem Kampfen gegen bie festgewurzelten Vorurtheile, fanden feine Ideen enblid im Jahre 1765 die verdiente Burbigung. Die Lange ber 12:, 8: und 4pfundigen Feld-Raliber murbe gleich formig, von der Mundung bis einschließig des Ctof. bodens, auf 18 Rugeldurchmeffer festgefest; bie Lange ter Geele enthielt bemnach 16,827 folder Raliber. Die Belagerungs. Kanonen behielten ibre, von Balière bestimmte Lange, bamit fie bei 4 Ooub in die Ociefe icharten reichten. - Muf biefe Urt batte die frangofifche Urtillerie nun ibr funftes Befdus Onftem.

Eine besondere Eigenheit biefes neuen Systems war bas Gefet bes Spielraumes. Derfelbe betrug im vierten Systeme. 17 bes Augeldurchmeffers; Gribeauval hingegen führte, statt diefes relativen Berhaltniffes, absolute Größen, namlich 1 1 Linie für die Belagerungs, und 1 Linie für die Feld-Kanonen ein. Neu war jedoch diefer Gedante nicht; denn wir finden ihn schon in Ballhausens Archeley-Kriegstunst vom Jahre 1617, welcher für alle Kaliber ber Kanonen, ohne Unterschied,

einen Spielraum von & Linien antrug. Sicher war aber auch Wallhausen hierin nicht ber Erste, und es tommt uns beghalb auch nicht in Sinn, für diese Einrichtung einen beutschen Ursprung nachzuweisen.

Bei ben frühern Systemen gingen mir, ber Rurge wegen, über bie Burfgeschüße stillschweigend hinweg; bei bem Gribeauvalschen wird aber bie Renntniß derfelben nothwendig, weil man zu biesem Systeme, nach manchen Schwankungen, so eben wieder zurückkehrte.

Die Burfgeschütse bes Gribeauvalschen Spftems theilten sich, wie es noch gegenwärtig üblich ift, in Saubigen und Mörser. Die erstere bieser beiden Geschützgattungen bestand aus zweierlei, nämlich 6- und Bzölligen Kalibern. Die Bequemlichteit und Gefahrlo: sigfeit beim Einführen ber Granate berücksichtigend, hatte Gribeauval die Länge des Fluges (des vordern weitern Theiles der Bohrung, oder der eigentlichen Geele) auf 3 Kaliber sestgesett. Das Gemicht der Gzölligen Haubige betrug bei 6½, — jenes der Bzölligen 11 Bentner; die dazu gehörigen leeren Granaten wogen 23 und 43 Pfunde. —

Die Bombenmörfer bes Gribeauvalschen Gpiftems waren von 8:, 10: und 12zölligem, — bie Steinmörfer von 15zölligem Raliber. Aus ähnlichen Gründen, wie bei ber Saubite, wurde bie lange bes Fluges bei den Bombenmörfern zu 1½, — bei den Steinmörfern zu veilaufig 13 Ralibern angenommen. Die drei Gattungen Bombenmörfer wogen 5½, 20½ und 31½ Bentner; die kalibermäßigen leeren Projektife 43, 100 und 147 Pfunde.

Da es fich hier nur um allgemeine Begriffe über bas Geibeauvalfche Geidut Spftem banbelt , fo muffen

wir ben Lefer, ber eine umftanblichere Kenntnig bes = felben munichte, an Scheels und Goffentis Werke verweifen \*).

Bis zum Jahre XI. ber Republik hatte sich bas Gribeauvalsche System ohne eine bedeutende Modifikation erhalten; allein die Anderung, welche in dem genannten Jahre, durch das Dekret vom 12. Floreal, beschloffen wurde, stürzte nicht nur jenes System, sons dern mit ihm auch das ganze Kaliber. System von nationellem oder echt französischem Ursprunge über den Haufen. Die deutsche Kaliber. Ordnung, welche, in den 21 und 12pfündigen Kanonen, der französischen, im Gribeauvalschen und in den ältern Systemen, nur beigesellt war, wurde jest ausschließlich die gesetzliche.

— Die wesentlichsten angeordneten Beränderungen, in so weit sie auf das bisberige Kaliber. System Einsstuff nahmen, waren folgende.

Die 4- und Bpfündigen, sowohl Telbe als Bateterie-Ranonen (lettere waren, nach Valieres Systeme länger im Robre), — bie ichfündigen Belagerungekanonen, — die 6- und Bzölligen Saubigen, — und bie 10zölligen Mörfer wurden abgeschafft, und es solleten weber Geschütze noch Projektile von ben erwähnten

<sup>&</sup>quot;) Mémoire d'Artillerie, contenant l'artillerie nouvelle ou les changemens faits dans l'artillerie française en 1765, avec l'exposé et l'analyse des objections qui ont été faites à ces changemens. Recueillis par M. de Scheel, Capitaine au Corps de l'Artillerie en Danemarc. A Copenhague 1777. —

Aide-Mémoire à l'usage des officiers d'artillerie de France attachés au service de terre. Cinquième édition revue et augmentée. A Paris 1819.

Ralibern mehr erzeugt werden. Statt ben 4 = und 8pfündigen Ranonen wurden Spfündige — statt den 6- und 8zölligen Haubigen sogenannte 24pfündige eingeführt. Der Raliber oder Durchmeffer bes Fluges ber neuen Haubine betrug 5 Boll 7 Linien und 7 Punkte; die Länge besselben 5 Raliber; das Gewicht der leeren Granate 13 Pfunde. Bon beinahe gleichem Raliber, nämzlich 5 Boll und 7 Linien, war die neue Gattung Mörsfer, welche man in dieses se chiste Opstem aufnahm. — Durch Zusammenstellung der angeführten neuen, mit den nicht abgeschafften alten Geschüßen, sollten in Zukunft die verschiedenen Urtillerie. Ausrüstungen aus folgenden Ralibern besteben:

Die Feldausruftung aus 12. und Spfundigen Ranonen, und aus ben neuen Saubigen.

Die Gebirgsausruftung ebenfalls aus biefen Saubisten und aus leichten Seche und Dreipfundern.

Die Belagerungs : und Bertheibigungs : Artillerie aus 24., langen 12: und Spfündigen Kanonen, 12., 8: und 5 72 golligen Bomben :, und 15 gole ligen Steinmörfern; nebft ben haubigen.

Der Unterschied zwischen ben Felt - und Gebirgskanonen bestand barin , daß lettere kurzer und im Metall schwächer waren, so zwar, daß berganze Sechspfünder nur 360, und der Dreipfünder 160 Pfunde wog; während bei den Feldkanonen, bei einer Bohrungslänge von 17 Kalibern, das Gewicht des Rohres 130 Pfunde auf jedes Pfund der Rugel betrug. Die 3pfündigen Gebirgskanonen fanden jedoch in der Folge Napoleons Beisall nicht, und er befahl, die bereits erzeugten wieder einzuschmelzen.

Daß eine folche Reform nur nach und nach ausge-

führt werben tonnte, ift leicht ju ermeffen. Es gab in Frankreich bei goo achtpfündige und 2700 vierpfündige Ranonen, mit brei Dillionen Rugeln, Die man naturlich, obne einen ungebeuern Berluft, nicht ploblic ber Bermendung entziehen konnte. Das Ginfchmelgen ber beiden Raliber follte aber auch erft bann beginnen, wenn man mit ber Erzeugung von 800 Gechapfundern ju Stande gefommen fenn murbe. Auf biefe Art blieb bie neue Ranone neben ben alten im Gebrauche, bis bie neueste Reform begann, wodurch man bas Gris beauvaliche Spftem mit geringen Modifitationen wieder berftellte. Rur der im Jahre XI. angenommene 24pfun: bige Saubit - Raliber murbe als Feldgeschut beibehalten, und foll jest mit ben Brfundigen Kanonen, fo wie bie wieder bergeftellte Gjöllige Saubite mit ben 12pfundigen Ranonen, Batterien formiren. Da biefe beiden Saubig : Gattungen bedeutend langere Robre haben, als fie nach Gribeauvals Spfteme haben follten, fo muß man bie Bekanntmachung ber Resultate abwarten, welche fich auf ben Ubungsplagen ber Artil: lerie : Odulen ergeben baben, um baraus ju entneb: men, ob die Unbequemlichkeit beim Caben burch eine grofere Benguigfeit in ber Wirfung aufgewogen merbe. - Die Berbefferung ber Saubipe wird in ber That wemiger auf Bergrößerung ber Tragweite, als auf bie möglichfte Befdrantung ber Geitenabweidungen bes Projettile, und auf gleichformigere Burfmeiten unter einerlei Umftanben, gerichtet werben muffen. Wurfweis ten von 1000 und 1100 Klaftern find nur in gan; au-Berordentlichen Rallen munichenswerth : indem eine aro. Bere Unnaberung jum Biele faft immer moglich, und ber beffern Birtung wegen auch jebergeit zu empfehlen ift.

Uberbieß fest auch die Lange ber Brandrohre, die mit einem ju langfam brennenden Sage ihrem Zwede folecht entsprechen wurde, ber Entfernung vom Ziele eine bes ftimmte Grenze.

Rach ber bier aufgestellten Überficht wird ber Lefer im Stande fenn, alle Underungen, welche in bem gegenwartigen fiebenten Befdug-Onfteme ber frangoff. fchen Artillerie noch ftatt finden mochten, mit ben frubern, felbit bis ju bem urfprünglichen erften binauf, bas auf ben beutschen Raliberftab gegründet murbe, in eine naturliche und flare Berbindung ju bringen. Das neuefte Softem ift, wie es bas Gribeauvaliche mar, ein Bemifc aus echt frangofifden und aus nationalifirten freme. ben ober deutschen Ralibern , namlich aus bem frango: fifchen Schlangen - und bem beutschen Karthaunen . Onftem. Die allmälige Entwicklung bes Neuern aus bem MIten wurde gezeigt. Die wichtigfte Periode fur bie frangofifche Artillerie mar bie Ginführung bes zweiten Onftems, weil basfelbe ben bis tabin üblichen Rurn. berger Raliberftab burch einen frangofifchen erfeste \*). -

<sup>&</sup>quot;) Gleichsam zur Beruhigung über die vielen Reformen, welche das französische Geschütz-System erlitt, schickt. Gassend ber tabellarischen Uebersicht der, in andern europäischen Staaten gebräuchlichen Kaliber die, wohl schwer zu erweisende Bemerkung voran: "Voici les Calibres des Bouches à seu de quelques Puissances de l'Europe qui les ont changes encore plus souvent que la France..." — Für die öftreichische Artillerie wenigstens können wir einstehen, daß sie es in Reuerungen der französischen gewiß nicht zuvorzthat. Dieselbe Kaliber "Ordnung, welche Östreich

Sinfictlich ber neuen Relb-Lafetten und Munitions Buhrmerke fehlt es uns, ju einer nabern Bergleichung bes englischen Borbilbes und ber frangofischen Rachabmung, noch an einer umftandlichern Belebrung. Die Einrichtung ber englischen Munitione-Subrwerte, bie bekanntlich mit vier Munitions . Raften ober Roffern verfeben find, macht bie Artillerie ju guß, mo es auf fcnelle Bewegungen ankommt , ju einer fahren: ben Urtillerie, indem fich die Mannichaft ber, auf ben Roffern vorbereiteten Gibe bedient. Wenn biefer Bortbeil auch in andern Artillerien beachtet und einbeimifch merben follte, fo murbe fich vielleicht fur bie öftreichische Urtillerie, wenn nicht jur Rachahmung, boch bagu Grund finden, in ben Befchugausruftungen auf eine beträchtliche Rabl fabrender Referve . Batterien (Ravallerie-Befdut) Rudfict zu nehmen, welche in der Ochnelligkeit ber Manover jenem Silfemittel immer weit vorzuziehen fenn werben. -

Run wieber ju unserm Original.

3. "Belagerungs = und Bertheidigungs

"Man hat an ber Belagerungs-Lafette betrachtliche Beranberungen ausgeführt. Das neue Mufter ift

ursprünglich mit dem deutschen Reiche gemein hatte, ift noch gegenwärtig im Gebrauch. Der bei weiten gahlreichste Raliber unter den Feldgeschühen ist gegenswärtig der Sechepfünder; da aber Napoleon gerade diesen deutschen Kaliber in seiner Artillerie auch noch einheimisch zu machen suchte, so möchten die Artillerien, welche sich dieses Ralibers bedienen, wohl nicht Unrecht gethan haben, wenn sie das überkommene Gute gegen modische Veränderungen verwahrten.

nach bem Spfteme ber Blode Lafetten (a un seul flasque) entworfen; - eine Rachabmung ber engliichen Ronftruftion. Diefe Lafette fann jugleich bie fonfligen Dienste bes Sattelmagens (porte-corps ober chariot à canon) verfeben. Gie ift, wie die bereits angestellten Berfuche bestätigt baben, von einer verlaflichen Dauerhaftigfeit, fowohl im Reuer, als auf Marfden, und tanu, menn fie, mit ihrem Gefcute belaftet, einen langen Beg jurudgelegt bat, bie Inftrengungen einer Belagerung aushalten. In! ber Regel tann fie, wenn bas 24pfundige Robr auf ihr rubt, mit acht Pferden geführt werben. Die Uchfe ift von Eifen; fie ift um & mobifeiler ale bie bolgernen. Das alte Onftem forberte für jebes Befdus (jum Transporte bes Robres, der Lafette und übrigen Bugebor) zwei Buhrmerte und 14 Pferde. Die neue Lafette foll fo eben wiederholten Berfuchen unterzogen werben.""

"Man beschäftigt fich mit ahnlichen Berbefferungen für die Bertheibigungs-Lafette. Dieß ift ein Gegenftanb, auf welchen die Offiziere mit Nugen ihre Forschungen und Betrachtungen richten können."

Bur bessern Berftanblichkeit bes hier Ermahnten ift die Erinnerung nicht überflüssig, bag burch die Bersordnung vom 12. Floreal des Jahres XI. sowohl die Belagerungs, als Bertheibigungs alefetten bes Grisbeauvalschen Systems abgeschafft, und für diesen doppelten Bweck die sogenannten Lafetten a fleche eingesführt wurden. Diese Benennung ist aus der Konstruktion, nämlich von einem dabei vorkommenden Solztheile, abgeleitet. Man bediente sich dieser Lafetten zuerst bei der französischen Urmes in Egypten. Bei der spätern Aufnahme in das französische Urtillerie-System erlitten

biefelben noch einige Anberungen. Die mefentlichften Bortheile, melde man burch bie Lafetten à fleche ju erzielen fuchte, mar bie Erbobung bes Robres, von 53 Odub, über bie Bettung, und bie leichtere ober einfachere Bebienung mittelft 5 Mann. - Die Ginführung diefer Lafetten geborte jedoch ju jenen Reue: rungen, die im Allgemeinen von ber frangofifchen Artillerie am ungunftigften beurtheilt wurden. Dach ber neueften Reform erhalten nun , wie es auch im Grie beauvalichen Guftem ber Fall mar, bie Belagerungs. und Bertheibigungs : Lafetten wieber eine gang ver: fciebene Konftruftion; man machte bemnach, wenige ftens in biefem Betracht, auch bierin einen Ruckschritt jum Alten. - Debrere Cafetten à fleche finden fic noch jett unter ben Dotations - Borratben offreicifch: italienischer Plage.

Die Bertheibigungs- ober Ball-Lafetten (gewöhnlich auch, wiemobl etwas unbestimmt, bobe ober Gribeauvale fcelafetten genannt) fegen befanntlich die Urrillerie eines belagerten Plates in Stand, bei einer maßigen Bobe ber Pritschen, beilaufig im Niveau bes Bankettes, über die Bruftmehr gu feuern ; mobei lettere nicht burd bas Ginfdneiben ber Odieficarten gefdmacht, unb bas Beidus fowohl, als bie Mannichaft, gegen bie Birtung ber Demontir : Batterien beffer gedecht wird. De: gen biefer erheblichen Bortheile tommen bie Bertheibis gunge-Lafetten für die ichwereren Raliber ber Feftungetanonen allmalig immer mehr in Bebrauch. Bei ben leichtern Ralibern überwiegt ben Bortheil ber fcnellern Beweglichkeit; man bedient fich befibalb ber gewöhnliden Lafetten, um mit bem Beiduge, mann ber Belagerer mit bem Ricodet-Feuer icon ausgefest bat,

unvermuthet, balb ba, balb bort, auf ben Werten ju erscheinen, mas burch mehrere, bei Zeiten und fchicklich angelegte Plattformen febr erleichtett wirb.

In der öftreichischen Artillerie murden mabrend der lettern Jahre Vertheidigungs-Lafetten von verschiedentlich modifizirter Konstruktion versucht; auch gehört die Bebienung des Geschützes auf solchen Lafetten jett, fehr zweckmäßig, mit zu ben jahrlichen praktischen Übungen.

## 4. ", Sebirgs . Artillerie.""

""Man kann sich im Gebirgekriege nur ber Ranonen von febr leichtem Kaliber bedienen, bie folglich
eine geringe Wirkung machen. Man hat die Kanone von
ber Gebirgsausrüftung ausgeschlossen, und eine leichte,
Saubite (vom Kaliber ber 12pfündigen Kanone) angenonumen, als das einzige Geschüt, welches dazu verwendet werden soll. Dieses Spftem wird ebenfalls Bersuchen unterzogen."

Die Frage: welche Kaliber sich vorzugsweise zu einer Gebirgsausrustung eignen? — wird durch die Vergleichung der Ansichten, welche über diesen Gegensstand, seit dem Ansange des französischen Revolutionstrieges, zum Vorschein kamen, nur noch verwiekelter. Dergleichen Widersprüche bieten nun freilich keinen sessten Anhaltspunkt zur Belehrung; allein eine nüsliche Warnung läßt sich doch daraus entnehmen, nämlich diese: die Lösung einer solchen Frage nicht in dem labyrinthischen Gebiete theoretischer Meinungen zu suchen. — Wir werden, bei vorurtheilsloser Prüfung, die Unternehmungen im Gebirge in zwei Klassen trensnen müssen; nämlich in solche, welche durch den Transport von was immer für einer Geschützgattung mehr

erschwert, als beforbert werden, - und in folche, beren Ausführbarteit auf bie Mitwirkung ter Artiflerie nothmendig bedingt ift. Gine ftreifende Ubrbeilung, Die den Terrain ober bie Bortebrungen bes Reindes erkunben, - unverschangte Doften überfallen und aufbeben, - ben Begner bald ba bald bort beunrubigen , - ober einen ernftern Ungriff burd Blanten = und Rucken-Manover erleichtern foll, wird durch die Butheilung von Maultbier-Bugen, oder andern Befdug-Eransport. mitteln, nicht nur in ber freien Beweglichkeit gebinbert, fondern auf ben gebahntern Begen eber entdecte, und überdieß auch mehr von den Berpfleassorgen abbangig. Das Wefentlichfte, worauf es bei folden Auftragen ankommt, ift die zwedmäßige Babl ber Truppen, und vorzüglich jene bes Rubrers. Bei Letterem lafit fic ter Mangel an den notbigen intellettuellen und moralifden Eigenschaften burch teine, wenn auch noch fo erswöpfende, Inftruktion erfeben. Terrain . Renntnig, Scharfblick, ein geubtes Drientirungs: Bermogen , umfichtiges Erfpaben gunftiger Augenblice, fonelles und wo moglich ftete überrafchendes Sandeln, Laufdung und Lift, - furg alle Eigenschaften des guten Parteis gongers muffen auch dem Offiziere eigen fenn, bem man eine brave Truppe ju abnlichen Bebirgsunternehmungen, wie bie vorermabnten, vertraut. - Grofere und ernftere Operationen bagegen, welche bie Mitmirkung bes Befdutes forbern, merben in ber Regel immer, wenigstens in Betreff bes Gefcutes, auf Rommunita: tionen ausgeführt merden konnen, mo ber Transport cer gewöhnlichen leichten Gelb : Raliber möglich , - wenn auch übrigens fcwierig, und großentheils auf die Unwendung der Menfchentrafte berechnet ift. Der fcmache



ober fomankende Bille wird ju bem Ungewöhnlichen freilich niemals einrathen; benn er ift fcon burch bie blofe Borftellung ber Binderniffe eingeschüchtert, ebe er noch bie ju Gebote ftebenden Silfsmittel erwogen, viel weniger versucht bat. Belingt es nun ber individuel= ten Befangenheit, über die Bangbarteit einer Bebirge. Rommunikation für gewöhnliches Reldgeschut auch bei Undern Zweifel bervorzurufen, fo teimen aus diefen bald allgemeinere Vorurtheile, die von einem mefente lichen Ginfluffe, nicht nur auf die offenfiven, fondern auch auf die befensiven Bortebrungen find, und einem richtiger bentenden, entschloffenen Begner jur leich= ten Ausführung eines fonit bochft gewagten Unternebe mens Belegenheit geben fonnen. - Bonaparte's Ulpens übergang im Jahre 1800 erregte bas größte Staunen; aber hauptfachlich nur tefhalb, weil man auf bas, was in jenen Begenden fruber gefcheben, gar teine Rudficht nabm , - es nicht mit bem neuern Greigniffe in Bergleich ftellte. Die Bierpfunder, Uchtpfunder und Saubigen, welche im genannten Jahre über ben großen Bernhard geschafft murben, fteben aber, binfictlich ber Odwierigkeiten ibres Transportes, weit binter ben fowerfälligen Beidungugen, mit benen man ebemals, felbit auf noch ichlechtern Wegen, über bie Ulpen ging. Diefe Erfahrungen, und bie in neuefter Beit bewirkte' Berbefferung mehrerer ber wichtigften Kommunifatio. nen in jenen Theilen ber Alpen, für welche man mabrend des Revolutions-Rrieges noch besondere Artillerie-Musruftungen für nöthig erachtete, murben allein icon Die Enthebrlichkeit folder Musruftungen beweifen , wenn nich auch bas befangene Urtheil vielleicht mit bem trefflichften Erfagmittel bes Bebirgsgefduges, namlic

mit den Racketen, noch nicht ganz befreunden wollte. Inzwischen hat diese neue Waffe den Kampf mit ihrem Gegner, — der Schul-Theorie, — siegreich bestanden, und es wird demnach der voreiligen leidenschaftlichen Anseindung nicht ferner vergönnt seyn, der Anwendung eines in vieler hinsicht sehr zweckmäßigen Kriegsmittels hemmend in den Weg zu treten. — Über die geringe Rüglichteit, oder vielmehr über die Unnühlichkeit, der kleinen Gebirgskanonen hat schon die Ersahrung in den Feldzügen des französsischen Revolutions-Krieges entsschieden; indem das Wenige, was sie geleistet, in gar keinem Verhältnisse mit den Kosten der Ausrüstung und des Transportes stand.

Bu ben öftreichischen Bebirgsausruftungen verwendete man in ber Regel die nämlichen ein = und bre i pfundigen leichten Robre, mit welchen bie Rriegs fabrzeuge auf ber untern Donau, ober die fogenannten Czaiten, bewaffnet werben; daber biefen Kanonen auch, megen ihrer zweifachen Bestimmung, ber Dope velname : Czaitens oter Pontons:, und Gebirgs = Ges ibut beigelegt wird. Bei ber italienifden Mubruftung im Jahre 1800 tam ju ben beiben gewöhnlichen Bebirgegefdugen noch ber fechepfundige Cobornice Morfer bingu. Diefes Burfgefdut murde mit 116 ber bagu geborigen fechepfundigen Granaten (von dem Durchmeffer einer fechepfundigen Ranonentugel) verfeben. Die Mudruftung der Gebirgskanonen, mar in dem genannten Jahre fo, wie die Eproler Ausruftungen in den Jahren 1795, 1796, 1797 und 1798. Die einpfündige Kanone erhielt, ohne die Referve : Munition, 168 Rugel- und 24 Kartatichen . Patronen. Das breipfundige Grud jubrte 120 Augelpatronen bei fich; bie Babl ber Kartaticen-Patronen war wie bei Einpfünder. - Mes, - Rohr, Lafette, Requisiten und Munition, - wurde durch Maulesel (muli) fortgebracht. Bon biefen Tragthieren benöthigte man für bas breipfündige Geschüt:

- 1 Stud für bas Robr (von 2 Bentnern 93 Pfund), welches quer über ben Sattel auf Kiffen befestigt wurde;
- n für bie Lafette, sammt ber Achse, zwei Rabern und ben Geschüß = Requisiten (3 Bentner 22 Pfund);
- 5- " zum Tragen der Munition; namlich 1 Kartatichen: und 5 Rugel-Patronenverschläge; 1 " für bas Gepack ber Bedienungs-Mannichaft.

Die Bahl biefer 6 Muli vergrößerte fich verhaltnismäßig nach ber Ausmaß ber Reserve. Munition. —
Die Bedienungsmannschaft für jedes Gebirgsgeschüt bes
stand in sechs Mann, welche die Geschäfte beim Bus
sammensetzen, Laden, Richten und Abfeuern theilten. —
Beden Maulesel leitete und pflegte in der Regel sein
Führer (Mulattiere), und sämmtliche diese Leute stanben unter der Antorität ihres Capo dei muli. — Bon
ber Art der Transportirung wurden die Gebirgsausrüstungen gewöhnlich auch mit der Benennung MuliBeschütz bezeichnet.

Mannigfaltiger waren die Kaliber, deren fich die frangofische Artillerie zu ben Gebirgsausruftungen in den italienischen Feldzügen des Revolutions Krieges bediente. Außer den Wallsinten oder Doppelhaken, wurs den viers, bisweilen auch achte, und sogar zwölfpfünsdige Kanonen, sechszöllige Saubigen und achtzöllige Mörser bei Gebirgsunternehmungen verwendet. Zu dies sen Geschützen kamen noch die in Piemont vorgefunsder, millt. Zeitsc. 1826. II.

benen leichten Dreipfunder. Bei ber Musruftung im Jahre 1746 follen 18 Stuck biefes fremben Ralibers vorbanden gemefen fenn. Die Bunft fur ben viemontefe iden Dreipfunder fprach fich noch beutlicher in ber Ber ordnung vom Sabre XI. ber Republik aus, welche ju ben Bebirgsausruftungen abnliche Befchute, namlich breipfündige Röhre von 160 Pfund, - und fecht pfundige Robre von 360 Pfund im Gewicht, bestimm: te. Überdieß tam auch die neue Feldhaubite, von 53366 ligem Raliber, als Bebirgsgefcut mit in Untrag. -Dreißig leichte Dreipfunder batte man ju Eurin bereits neu erzeugt; als fie aber Ravoleon fab, erklarte er: baß folde Gefduge ju nichts taugten. Die Musführung feines Befehls, Diefe Ranonen wieder einzuschmelgen, verzögerte fich jedoch, und fo batte ber Dberft Carme jeanne fpater Belegenbeit, ein foldes Befdug Ben fuchen zu unterziehen. Er fant, bei einer Dulverladung von einem Pfund, und ber Richtung übers Detall, bie Entfernung bes erften Aufschlages ber Rugel vom Gefdugftande ju 256 Rlaftern. Die Lafette fpielte 15 Odub jurud. Das Robr erhibte fich fonell und fart; benn obwohl man nur in der Minute einen Ochug mad. te, und nach 20 bis 30 Ochuffen das Robr abfühlte, fo erreichte boch bas binein geschüttete Baffer ben boben Grad ber Giebhige. Nach 574 Schuffen zeigten fich ftarte Befchabigungen am Robre; nach 624 Ochuffen murbe es fur undienstbar erkannt, und bei bem 640. Schuffe geriprang es in mehrere Stude. - Mus ber Schufweite übers Metall und ber Ungahl ber ausgebaltenen Oduffe will zwar Gaffenbi einen gunftigen Colug für biefe Beidungattung gieben; allein ermagt man bloß jene Bebirgs-Operationen, bei welchen bie Urtillerie nicht leicht entbehrlich und von reellem Nugen ift, so wird man begreifen, daß Napoleon bei seinem Ausspruche nur diese ernsteren Fälle im Auge hatte. Bon einem Belbherrn, ber sein, mit gewöhnlichen Felbkalibern ausgerüstetes Geer über die noch tief mit Schnee bedeckten Alpen geführt hatte, ließ sich aber auch am wenigsten erwarten, daß er, mit solchen Erfahrungen, einem entbehrlichen Zwittergeschüte das Wort reben würde. Niemand begriff nämlich besser als er, daß dort, wo Geschütz unentbehrlich ist, dasselbe auch immer in der gewöhnlichen Feldausrüstung zu sinden sepn werde, wenn man nur eine vorübergebende Mühe und Anstrengung nicht scheut, und beim Anblicke eines Berges nicht schon beshalb verzaget, weil es ein Berg ist.

Da ber gegenwartige Muffat hauptfachlich nur bas Tednische ber Urtillerie jum 3wede bat, indem berfelbe in biefer Eigenschaft gleichsam ben Ochluß zu ben vorangeschickten bildet, fo tonnen wir uns über die Bermenbung bes Befdutes bei Bebirgs . Unternehmungen bier nicht naber einlaffen. Es wird fich jetoch biegu eine fcidlidere Belegenheit finben, weil Diefer Begenftand mit ju ben Betrachtungen gebort, weiche mir, als einen Berfuch über den Gebrauch der Felbartillerie im Allgemeinen, be-' fannt ju machen gebenten. Die fcwierige Cofung einer fo umfaffenden, bieber immer noch febr targ behandelten tattifden Aufgabe, barf wenigstens von einer öffentlichen Erörterung nicht abidreden ; benn in bem blogen Befprechen nuglicher Begenftande liegt fcon ein Bortheil, namlich diefer, bag bas Machdenken bes Lefers barauf gelenkt, und 3bee burd 3bee geweckt wirb. -

5. "Brüden - Ausruft ung (Brudfdiff-Train). Diefer Zweig bes Dienftes war einer von jenen,

welche am meisten auf Verbesserung Anspruch machen tonnten. Die Gebrechen ber alten Ausrüstung hatten oft in die Nothwendigkeit versett, die Zuflucht zu jenen hilfsmitteln zu nehmen, welche die Ortsichkeit darbot, um den Übergang über Rüsse zu bewirken. Eine neue Brücken-Ausrüstung ist im Jahre 1822 definitiv bei schlossen worden." — "Das neue Bruckschiff ist von einer leichtern Bauart, und zugleich zur Schifffahrt geeige net. Das Spstem der Schiffwagen (Karren, haquets), der Balken und Bretter ist auf die vortheilhafteste Art zusammengestellt; eshat die Beweglichkeit eines 12pfündigen Geschützes.""

Mit Ausnahme ber gemauerten Brücken, war in Frankreich die Anfertigung sammtlicher Militar = Brücken, als fliegende, — Pontonde, Schiffe, Floße, Bocke, Jocke, Seile, Faße und anderer Noth = Brücken, ben handwerker = Kompagnien (compagnies d'Ouvriers, Feldzeugamts = Personale) der Artillerie übertragen. Erst im Jahre III. der Republik errichtete man für den Brückenbau eine besondere Abtheilung von Pontonniers; inzwischen blieb auch diese noch immer ein Zweig der Artillerie. Bis zum Jahre 1818 bile beten die Pontonniers zwei Bataillons, von dieser Zeit an aber nur eines, von 12 Kompagnien.

Nach dem Gribeauvalschen Spfteme bebiente man fich jum Schiffbrudenbau entweder der Pontons, oder der Schiffe (bateaux). Die Pontons bestanden aus einem hölzernen Gerippe (carcasse), das außerlich mit Kupferblech überdeckt oder beschlagen mar. Da diese Pontons mit keinem Schnabel versehen, sondern vorsne wie hinten durch eine, von unten nach oben schief laufende, trapezförmige Vertäfelung geschlossen waren,

fo eigneten fle fic nicht jum fciffen, indem fle bie Strömung bes Baffers nicht burchfdnitten und theile ten. Wegen diefer mangelhaften Ginrichtung fab man fich gezwungen, nebft den Pontons immer noch einige Rabne (nacelles) mitzuführen, um fowohl mittelft berfelben nach Bedürfniß Mannichaft und Gerathe an bas entgegengesette Ufer zu ichaffen, als auch die Unter auszuwerfen. Diefe Rabne woren im Bangen 28 Rus lang, wovon 7 Buß auf die Lange bes vorbern, und 6 Ruf auf jene bes bintern Schnabels tamen. Die Breite bes Rabnes betrug in ber Mitte 43, - bie Tiefe 13 Soub. - Bei den fupfernen Pontons mar die Tiefe 2 ;, die obere lange 18, Die untere 13 ; Ochub ; bei einer Breite oben von 5, und unten von 4 ? Odub. In ber Brude ftanten bie Pontons, mit ihrem obern Rande (bord) um eine gange Pontons-Breite von einander; ober, mas basfelbe ift, auf 10 Ochub Breite bes Bluffes geborte ein Ponton. Wenn ein Blug über 70 bis 80 Rlafter breit mar, ober, bei einer geringern Breite , eine ftarte Stromung batte, bielt man bie Pontons-Bruden nicht fur anwendbar, und bediente fic bann ber Ociffbruden. Gin Ponton mog bei 13 Bentner. Er murbe auf feinem Rarren (haquet) geführt, und rubte babei, in aufrechter Stellung, auf feinem Boben \*). Die übrigen Berathicaften, nämlich 7 Balten (4 Strede, 2 Robel- und 1 Referve - Balten), Bre-

<sup>&</sup>quot;) Mit Ausnahme der Franzosen und Spanier führten, fo viel bekannt, alle europäische Beere die Brucksschiffe in verkehrter Lage; nämlich fo, daß dieselben auf ihrem obern Rande ruben. Die Balken, Bretter (Tafeln), Stacken und das Tauwerk finden eine gedeckte Unterkunft unter dem Donton.

welche am meisten auf Verbesserung Anspruch machen tonnten. Die Gebrechen ber alten Ausrustung hatten oft in die Nothwendigkeit versett, die Zuslucht zu jenen hilfsmitteln zu nehmen, welche die Örtlichkeit darbot, um den Übergang über Flusse zu bewirken. Gine neue Brücken-Ausrustung ist im Jahre 1822 definitiv beschoffen worden." — "Das neue Bruckschiff ist von einer leichtern Bauart, und zugleich zur Schiffsahrt geeigenet. Das System der Schiffwägen (Karren, haquets), der Balken und Bretter ist auf die vortheilhafteste Art zusammengestellt; eshat die Beweglichkeit eines 129fün digen Geschützes.""

Mit Ausnahme ber gemauerten Brücken, war in Brankreich bie Anfertigung sammtlicher Militar = Brücken, als fliegende, — Pontonse, Schiffe, Floße, Bocke, Johe, Seile, Faße und anderer Noth = Brücken, den handwerker = Kompagnien (compagnies d'Ouvriers, Feldzeugamts = Personale) der Artislerie übertragen. Erst im Jahre III. der Republik errichtete man für den Brückenbau eine besondere Abtheilung von Pontonniers; inzwischen blieb auch diese noch immer ein Zweig der Artislerie. Bis zum Jahre 1818 bile beten die Pontonniers zwei Bataillons, von dieser Zeit an aber nur eines, von 12 Kompagnien.

Nach dem Gribeauvalschen Spfteme bebiente man fich jum Schiffbruckenbau entweber ber Pontons, ober ber Schiffe (bateaux). Die Pontons bestanden aus einem hölzernen Gerippe (carcasse), bas außerlich mit Kupferblech überdeckt ober beschlagen mar. Da diese Pontons mit keinem Schnabel verseben, sondern vorme wie hinten durch eine, von unten nach oben schief laufende, trapezförmige Vertäfelung geschlossen waren,

fo eigneten fle fic nicht jum fciffen, indem fle bie Strömung bes Baffers nicht burchfcnitten und theile ten. Wegen biefer mangelhaften Ginrichtung fab man fich gezwungen, nebft ben Pontons immer noch einige Rabne (nacelles) mitzuführen, um fowohl mittelft berfelben nach Bedürfniß Mannichaft und Geratbe an bas entgegengefette Ufer ju ichaffen, als auch bie Unter auszumerfen. Diefe Rabne moren im Gangen 28 Ruf lang, wovon 7 Rug auf die Lange bes vorbern, und 6 Ruf auf jene bes bintern Ochnabels tamen. Die Breite bes Rabnes betrug in ber Mitte 43, - bie Tiefe 13 Soub. - Bei ben fupfernen Pontons mar bie Tiefe 2 ;, die obere Cange 18, Die untere 13 & Ooub ; bei einer Breite oben von 5, und unten von 4 3 Odub. In ber Bruce ftanten bie Pontons, mit ihrem obern Rande (bord) um eine gange Pontons-Breite von einander; obet, mas basfelbe ift, auf 10 Odub Breite bes Rluffes geborte ein Donton. Wenn ein Rlug über 70 bis 80 Rlafter breit mar, ober, bei einer geringern Breite, eine ftarte Stromung batte, bielt man bie Pontons-Bruden nicht fur anwendbar, und bediente fic bann ber Schiffbruden. Gin Ponton wog bei 13 Bentner. Er wurde auf feinem Rarren (haquet) geführt, und rubte babei, in aufrechter Stellung, auf feinem Boben \*). Die übrigen Gerathichaften, namlich 7 Balten (4 Strede, 2 Robel. und 1 Referne . Balten), Bre-

<sup>\*)</sup> Mit Ausnahme der Franzosen und Spanier führten, fo viel bekannt, alle europäische Deere die Bruckschiffe in verkehrter Lage; nämlich fo, daß dieselben auf ihrem obern Rande ruben. Die Balken, Bretter (Tafeln), Stacken und das Tauwerk finden eine gedeckte Unterkunft unter dem Ponton.

welche am meisten auf Berbefferung Unspruch maden tonnten. Die Gebrechen ber alten Ausrüstung hatten oft in die Nothwendigkeit versett, die Zuflucht zu jenen Bilfsmitteln zu nehmen, welche die Örtlichkeit darbot, um den Übergang über Rüffe zu bewirken. Gine neue Brücken- Ausrüstung ist im Jahre 1822 definitiv beschloffen worden." — "Das neue Bruckschiff ist von einer leichtern Bauart, und zugleich zur Schifffahrt geeige net. Das System der Schiffwagen (Karren, haquets), der Balken und Bretter ist auf die vortheilhafteste Art zusammengestellt; eshat die Beweglichkeit eines 12pfün digen Geschützes."

Mit Ausnahme ber gemauerten Brücken, war in Brankreich die Anfertigung sammtlicher Militar = Brücken, als fliegende, — Pontonse, Schiffe, Floße, Bocke, Johe, Seile, Faße und anderer Noth = Brücken, ben handwerker = Kompagnien (compagnies d'Ouvriers, Feldzeugamts = Personale) der Artisserie übertragen. Erst im Jahre III. der Republik errichtete man für den Brückenbau eine besondere Abtheilung von Pontonniers; inzwischen blieb auch diese noch immer ein Zweig der Artisserie. Bis zum Jahre 1818 bils beten die Pontonniers zwei Bataillons, von dieser Zeit an aber nur eines, von 12 Kompagnien.

Nach dem Gribeauvalschen Spfteme bebiente man fich jum Schiffbrudenbau entweder ber Pontons, oder der Schiffe (bateaux). Die Pontons bestanden aus einem hölzernen Gerippe (carcasse), das außerlich mit Aupferblech überdeckt oder beschlagen war. Da diese Pontons mit keinem Schnabel verseben, sondern vorsne wie hinten durch eine, von unten nach oben schief laufende, trapezförmige Vertäfelung geschlossen waren,

fo eigneten fle fic nicht jum fciffen, indem fle bie Strömung bes Baffers nicht burchfcnitten und theilr ten. Wegen biefer mangelhaften Ginrichtung fab man fich gezwungen, nebst ben Pontons immer noch einige Rabne (nacelles) mitzuführen, um fowohl mittelft berfelben nach Bedürfniß Mannichaft und Gerathe an bas entgegengefeste Ufer ju ichaffen, als auch bie Unter auszumerfen. Diefe Rabne woren im Gangen 28 guf lang, wovon 7 Rug auf die Lange bes vordern, und 6 Ruf auf jene bes bintern Schnabels tamen. Die Breite bes Rabnes betrug in ber Mitte 43, - bie Tiefe 12 Odub. - Bei ben fupfernen Pontons mar bie Tiefe 2 ;, die obere lange 18, die untere 13 ; Ocub ; bei einer Breite oben von 5, und unten von 4 3 Odub. In ber Brude fanten bie Pontons, mit ihrem obern Ranbe (bord) um eine gange Pontons-Breite von einander; obet, mas basfelbe ift, auf 10 Odub Breite bes Bluffes geborte ein Ponton. Wenn ein Rlug über 70 bis 80 Rlafter breit mar, ober, bei einer geringern Breite, eine farfe Stromung batte, bielt man bie Pontons-Bruden nicht fur anwendbar, und bediente fic bann ber Ociffbruden. Ein Ponton wog bei 13 Bentner. Er wurde auf feinem Karren (haquet) geführt, und rubte babei, in aufrechter Stellung, auf feinem Boben \*). Die übrigen Berathichaften, nämlich 7 Balten (4 Strede, 2 Robel- und 1 Referve . Balten), Bre-

<sup>&</sup>quot;) Mit Ausnahme der Franzofen und Spanier führten, fo viel bekannt, alle europäische heere die Brucksichiffe in verkehrter Lage; nämlich fo, daß dieselben auf ihrem obern Rande ruhen. Die Balken, Bretter (Taseln), Stacken und das Tauwerk finden eine gedeckte Unterkunft unter dem Ponton.

ter, Staden, Laue, Unter, und Requisiten lub man auf besondere Bagen.

Unter ber Boraussehung, bag ber Ponton einen Odub mit feinem obern Rande über bas Baffet bervorragt, berechnete Gaffendi feine Tragbarteit, ober eigentlich bas Tragvermogen, ju 3068 Pfund. Dbe wohl nun bas Bewicht eines frangofifden Bwolfpfunbers, fammt Lafette, bas angegebene Tragvermogen um beilaufig 8 Bentner überfteigt, fo fonnte biefes Befout nichtsbestoweniger obne alle Wefahr über eine Pontons: Brucke paffiren, weil beffen Gewicht ben Ponton noch bei weitem nicht gang in das Baffer zu brucken vermoch te, und überdieß niemals auf einen Ponton allein wirf. te. Das Tragvermogen bes frangoficen Pontons ichatte man baber gewöhnlich auf 40 bis 50 Bentner. - Much bie jum Brudenichlag erforberliche Beit ergibt fich leicht, wenn man , nach Gaffendi, annimmt , daß geubte Sanbe zu einem jeden Ponton 1 - Minuten bedurften.

Die Brudschiffe bes Gribeauvalschen Spftems gehörten, wie schon gesagt wurde, für schnelle oder breite
Flüffe, und die daraus verfertigten Brücken hatten gewöhnlich einen langern Bestand. Mit Einschuß des vorbern Schnabels von 9 3, und des hintern von 9 Schuh,
betrug die ganze Lange dieses Bruckschiffes 37 Schuh.
Es war 3½ Schuh hoch; außerlich 6%, und innerlich
6½ Schuh breit. Ein solches Schiff konnte 150 Zente
ner tragen; allein sein Bau war zum Schiffen nicht
vortheilhaft. Die beträchtliche Lange und das Gewicht
von 38 Zentnern erschwerten sowohl ben Transport
bieses Bruckschiffes mittelst bes Wagens (haquet), als
auch das Abladen. Zur Erseichterung bes setzern führte
wan, wo es thunlich war, ben Wagen in das Wasser;

indem hier bas Shiff vom Wagen nur hinabgefchoben werden durfte, wobei bie aufrechte Stellung bes Shiffes auf feinem Fuhrwerke ein großer Vortheil war.

Der Ubstand zweier Schiffe in ber Brude, namlich von Rand zu Rand, betrug bas Doppelte einer Schiffsbreite, ober 13 Schuh. Die Balten waren 28 Schuh lang, damit sie über ben äußern Rand der beiben betreffenden Schiffe um einen Schuh hinausreichten.
Bon Mitte zu Mitte standen bemnach die Schiffe um
19 ½ Schuh von einander ab, und aus biesem Maße
ergab sich leicht bas Bedürfniß an Schiffen für einen Fluß von bekannter Breite.

So wie die Unwendung ber Pontons, wegen ihrer Konstruktion und ihres Tragvermogens, nur auf Fluffe von geringer Stromung und nicht allzu beträcht= licher Breite befchrankt mar, hatten bie Gribeauvalfchen Brudiciffe wieber ben Gebler, daß fie ben Bewegungen bes Seeres nur febr langfam, und ofters in großem Abstande folgten. Es bedurfte baber zuweilen einer geraumen Beit , bis ber Ociffs . Train an bem Orte feiner Bestimmung anlangen tonnte. Man jog es daber in vielen Fallen vor, fich berjenigen Schiffe und Mittel jum Brudenfcloge ju bedienen, die man bei einem Fluffe vorfand, und beren fich bie Avantgarbe auch immer gleich bei ihrem Unlangen bemächtigte. Befonbere galt biefe Regel bei ben frangofifchen Urmeen in Italien, indem biefe, wegen bet beschwerlichen 21spen . Überganges , teine Bruden = Trains mit fich fubrten. Dur mit Untern und Geilwert mußte bie Artil. lerie verfeben fenn ; überdieß aber auch mit allen Berfgeugen , um nöthigen Falls Brudiciffe auf bem Rriegsfcauplate ju erzeugen. Go baute man in bem Felbzuge 1705 vierzig 22 Odub lange, und 6 5 Odub breite Bruchichiffe , und benütte felbe bei ben Eleinern Fluffen ftatt ber Pontons. Im Grunde mar bief nur eine Machabmung beffen, mas man icon früher, nahmentlich im Jahre 1734, gethan batte. Die in diesem Jahre erzeugten bolgernen Pontons maren 22 - Odub lang, 8 Soub breit; bei einer außern Bobe von 2 1 Soub .-Auf dem Po, beffen Breite weiter binab bis über 500 Rlafter junimmt, find fo fleine Ochiffe jum Bruden: folag nicht anwendbar; fondern man nimmt bagu Schiffe von 50 guß lange, und 10 bis 12 guß Breite (Aide-Mémoire) - Im Jahre 1745 erzeugte eine frangof fche Sandwerter : Kompagnie, mit Beigiebung einer bebeutenden Babl Canbeseinwohner gum Gagen, in vierzehn Tagen 20 Schiffe und alle übrigen Erforder niffe, woraus man zwei Bruden über ben Sanaro folug.

Aus biefen Bemerkungen geht hervor, daß die franzisischen Sandwerker. Kompagnien, und später die Pontonniers, nicht bloß in der Manipulation mit den eingeführten regelmäßigen Ausrustungen, sondern auch mit der Anfertigung der Brücken aus verschiedenen, öfters auch sehr ungleichen Schiffen geübt werden mußten, um die Hilfsmittel, welche der Zufall im Kriege an die Hand gab, gehörig zu benühen. Es versteht sich übrigens von selbst, daß man zum Brückenschlag aus regelmäßigen Schiffen, wobei schon Alles vorbereitet und passend war, weniger Zeit, als bei der nothgebrungenen Anwendung unregelmäßiger Schiffe bedurfte. Gaffendi rechnet 5 Stunden, um 80 Bruckschiffe abzulaben und ins Wasser zu seinen; 7 Stunden wenigstens,

um eine Brude von biefer Schiffegabl ju ichlagen Rolgende altere Beispiele verdienen bier einen Plat. 3m Jahre 1734 murben unterhalb Guaftalla zwei Brus den über ben Po geschlagen, von benen jede aus 169 Schiffen bestand, und 560 Rlafter lang mar. Die im Jahre 1743 bei Deckendorf in Baiern über die Donau gefchlagene Brude batte eine lange von 190 Rlaftern. 3m Jahre 1746 ftellte ber Beigabier Buille, auf dem Po unterhalb Piacenga, in nicht vollen 8 Ctunben drei Schiffbrucken, von 250 Rlaftern Lange, ber. Derfelbe leitete auch im Jahre 1757 ben Bau zweier Schiffbruden auf bem Rhein bei Befel, welche in einem halben Tage gu Stande famen. 3m nämlichen Jahre folug er auch eine Schiffbrucke über ben Rhein bei Duffeldorf in 6 Stunden; eine andere, von 117 Rlaf. ter Lange, über die Befer in 4 Stunden. Nicht meniger zeichnete fich Bugel im Jahre 1758 bei Roln aus; indem er mabrend brei Tagen bie benothigten C-biffe (von verschiedener Broge), und alle übrigen Erforders niffe auftrieb , und daraus eine 400 Rlaftern lange Bru: de erzeugte. -

Oo wie in Italien, verfertigten sich bie Franzosen auch auf andern Rriegsschauplagen bisweilen Schiffe zum Ersage eines Pontons Train. Dieß war z. B. der Fall im Jahre IX. der Republik, wo der General Riboissière eine Gattung leichter Bruckschiffe zu Munschen herstellen ließ, welche bei einer Lange von 36, einer Breite von  $5\frac{3}{4}$ , und einer Liefe von  $2\frac{1}{4}$  Fuß, nur 14 Zentner wogen. Zum Brückenschlag auf dec Donau halt Gassend bie Schiffe von 60 Schuh Lange, 12 Schuh Breite, und 2 Schuh 10 Zoll Liefe für zweckmäßig. Zum Manövriren auf diesem Strom sollen,

nach bemfelben Verfaffer, die Schiffe ebenfalls 60 Schub lang, aber nur a Schub breit, dagegen 4 Schub boch fepn, und 4 Ranonen führen. Es scheint, daß Gaffendi bei diesen Abmessungen die auf der Donau gebräuchlichen Lastschift vor Augen hatte. —

Das Defret vom 12. Floreal im Jahre XI. bet -Republik batte auch bas Gribeauvaliche Brucken-Spftem nicht vericont , indem es die fupfernen Dontons gange lich abschaffte. Rur bie alten Brudfdiffe bebielt man bei, und zwar für bie langer ftebenben Bruden. Bur bie Ausruftungen bingegen, welche ben Armeen folgen follten, murbe eine leichtere Battung Odiffe, von 15 Bentnern im Gewicht eingeführt, welche 33 Ochub lang, und 5 ! Odub breit maren. Diefe Ochiffe find unter ber Benennung bateaux d'avant - garde befannt. Rebft ben neuen Brudfdiffen murben burch bas er: mabnte Defret auch neue Transportschiffe, welche gue gleich zu den fliegenden Brucken bienen follten , eingeführt; ihre lange betrug 46, bie Breite 8 Ochub, bas Gewicht 47 Bentner. - 3m Jahre 1814 fcbien man geneigt, die fupfernen Pontons wieder bervorfuden ju wollen. Die neuen, leichten Bruchschiffe fanden baber mabricheinlich nicht allgemeinen Beifall; auch Saffendi jog ihnen bie von Riboiffiere ju Munchen erzeugten Ochiffe vor. Es ift bemnach erklatbar, bag man auf neue Anderungen bachte, und im Jahre 1822 ein neues Brudichiff für ben Feldgebrauch einführte. - .

(Der Schluß folgt.)

## III.

Des General=Lieutenants von Jasmund umsftandliche Relation von der Schlacht, so dem 15. Dezember 1745 bei Keffelsdorf, zwischen den sachsischen und preußischen Armeen vorgefallen.

(Eingefenbet.)

In dem 12. Befte 1825 ber öftreichischen militärischen Beitschrift ift sowohl in der Beschreibung des Treffens bei Refielsdorf, wie auch in der Beigefügten Ordre de Bataille, der in dieser dlacht anwesende und in damaligerzeit so ruhmvoll bekannte sächsische General von Jasmund nicht benannt. Ginfender glaubt daher, diese eingeschlichene Unrichtigkeit nicht bester, als durch folgende, von General Jasmund selbst verfaste Relation dieses Treffens widerlegen zu können; indem er sich durch den Papiernachlaß eines alten sächsischen Generalen, unter mehreren Schriften, die früheren Feldzüge der sächsischen Urmee betreffend, auch in dem Besis der Originals Ropien von der Relation der Schlacht bei Resselborf bessindet, welche nach beendigtem Treffen der General Graf Rutowelly sich geheim und verschlossen von jedem in der Linie angestellten, höhern Besehlshaber überreichen ließ.

Obgleich diese sammtlichen Relationen schon im Jahre 1807 in einer Flugschrift im Druck erschienen find, so wird es doch dem Leser, welchem diese, ohnedem wenig verbreitete Flugschrift unbekannt ift, nicht unangenehm senn, den Charatter dieses braven Generals durch seine eigene Schreibart kennen zu lernen \*).

<sup>\*)</sup> Die Orbre de Bataille der fachfifchen Urmee, welche bei Befchreibung ber Schlacht von Reffeleborf, im 12. Beft

Den 13., 14. und 15. Dezember batten wir mit Marid und Contra-Marichen unfere Leute Zag und Racht fatiguirt, auch die beiden letten Rachte in der Begend von Reffelse dorf, Belenen und Steinbach, ohne Brot und die allergeringfte Subfifteng, in der damaligen Ralte unter freiem Simmel gelegen. 216 ich den 15. von des Berrn Generals von Diemar Greelleng, Mittags gegen 12 Uhr, Die Ordre erhielt, mit benen, unter meinem Romman-Do ftehenden und bereits Rachts guvor en Ordre de Bataille regulirten Regimentern, ale Leib-Grenadier-Garde, zweite Garde, Roniginn, Beifenfele und Graf Brubl, welche 10 Bataillone allesammt die 1. Linie des linten Alugels ausmachten. Die bisberige Disposition gu andern, und mich dn das Dorf Reffelsdorf bergeftalt gu gieben, daß das gange Dorf vor mir liegen bleibe, die Flanke aber von befagtem linten Flügel meggezogen merde, und fich hingegen auf bem rechten und hinter unfere beiden &b nien Infanterie feten follte; fo marich denn fofort außerft bemuht, durch vorgefchriebene Poftirung derer Regimenter meiner erhaltenen Orbre auf bas ichleunigfte Genuge i tbun.

NB. Diefe Ravallerie hatte auf dem rechten Flügel Tein Terain, um recht manövriren zu können, und war also daselbst nichts nüße. Und als ich vor

Unmerf. b. Redaftion.

Jahrgang 1825, gegeben murde, ift aus den Aften bes f. f. Rriegsarchives entnommen, und wurde vermuthlich, so wie fie gegeben ift, einige Tage vor der Schlacht dem Prinzen Rarl von Lothringen eingeschieft. Es ift bekannt, wie schnell fich oft die Eintheilung der Truppen und der Generale im Felde ändert, und daber mag es gekommen senn, daß der in der Schlacht anwesende General Jasmund in der Ordre de Bartaille nicht erscheint. Der Bericht dieses Generals fimmt mit der gegebenen Beschreibung dieser Schlacht im Welentlichen überein. Wie sehr übrigens die einzelnen Schlachtberichte oft unter sich und dem wahren Bergange abweichen, bedarf keiner Erwähnung.

der Aktion dem herrn Grafen Rutoweth Greeklenz vorstellte, ob es nicht bester seyn würde, wenn man diese Kavallerie über Resseldorf hinaus, auf den linken Flügel seste, weil des Feindes Linie und sehr weit überflügelte, so erhielt ich zur Antwort: daß Prinz Karl von Lothringen mit seiner Armes in vollem Ann arsch wäre, und diesen Posten nehe men wollte.

Als ich mit dieser Einrichtung beschäftigt, und die Resgimenter annoch in völliger Bewegung waren, fing man an, den Unmarsch des Feindes von weitem zu entdeden. Dieser war viel stäeter als wir, indem des Feindes rechster, unsern linken Flügel, welcher nicht weiter als wie bis an Reffelsborf reichte, dem Augenmage nach, um mehr als eine Biertel Meile überflügelte.

Wie ich nun meine 10 Bataillons positrt hatte, so ritt ich das Dorf Resselsdorf hinauf, und sah, daß 6 Bastaillons von unsern Grenadiers und 2 Bataillons Oftreischer ganz oben am Dorfe, hinter den Zäumen, sehr wohl positrt waren, und einige Batterien von unterschiedlicher Gorte Kanonen vor sich hatten. Der Feind detaschirte so ort einige Bataillons von seinem rechten Flügel, diese Tete des Dorfes zu attaquiren, welches dann auch mit großer Bravour und Fermets zweimal geschah; sie wurden aber beide Mal repoussirt und zusammengeschoffen, daß von seinen Bataillons sehr wenig zurücksamen.

Dieses machte des Feindes ganze Linie auf diefem Ilugel flugend, und wurde alles ftill. Ich ritt wieder zurud auf
meinen Posten, war aber kaum etliche Minuten da gemesen, als das Feuer oben bei den Grenadiers aus Kanonen und Kleingewehr wieder seinen Unfang nahm; es dauerte aber kaum 10 Minuten, so wurde zum zweiten Mal
alles still. Indessen kamen unterschiedene Offiziers und
Gemeine zerstreut auf mich zugelaufen, und sagten, — daß
alle 8 Bataillons Grenadiere rompirt wären, und zwar
aus keiner andern Ursache, als daß sie sich aus ihrem Bortheil begeben, und auf das freie Feld gerückt, um den, vor
Dftr. mitte, Beitch: 1826. II.

sich stehenden Feind zu attaquiren, welcher sie aber mit Ravallerie und Jufanterie, weil er sie überstügelte, in die Flanke und Rücken genommen, daß sie also mehrentheiss niederaehauen ober gefangen worden waren.

NB. Diefes rührt aus des Berrn Generallieutenanis von Wilfters unvernünftiger Bravour ber, der boch nichts anders als feine Kanonen gu fom. mandiren hatte; biefer tommt gejagt, als die Preugen von unfern 8 Bataillone Grenadiere jum gmeiten Mal repouffirt maren, und fangt an ju fcreien: "Allons ihr Berrn Grenadiers avangirti ber Feind ift gefchlagen; wir muffen ibn verfolgen!" Darauf rnden alle Bataillons aus ihren Poften, begeben fich aus ihrem Bortheil, marfcbiren ins freie Feld binein, und nehmem nicht mahr, daß der Feind, melder, mie oft gedacht, fo weit überflügelte, fich ichmenet, und ihnen in den Rücken gebt, und alfo die Paffion mit ihnen fpielt. Das mar der erfte Ragel ju unferer Todtenfifte.

Indessen meldete sich ber hauptmann Alrich von der Artillerie bei mir, und fragte an, wohin er die, bei sich habenden 19 Kanonen positiren sollte? Worauf ich ihm in Ordre ertheilte, drei von selbigen Kanonen zwischen Kesselsdorf und die Flanke der Leib. Grenadier. Garde pleten, die übrigen 16 Kanonen aber in die Intervallen obem besagter Regimenter meiner Brigade zu positiren. Welched denn auch sogleich geschah, und ich nahm bei Annäherung des Feindes wahr, daß diese Kanonen einen ganz außer dentlichen Esset thaten.

Auf der Flanke des linken Flügels, meiner Brigade gegenüber, und jenseits des aus Resseldorf herauskommenden hohlen Weges, war eine kleine Anhöhe, auf welchet der herr General. Lieutenant Sphilsky mit feinem Regimente und fämmtlichen Uhlanen positit flunde, und damit jugleich die Flanke des Dorfes deckte. Es geschah aber, daß ernannter herr Generallieutenant auf Annäheruns

des rechten Flügels sich durch das Dorf juruckziehen, und vor meine Infanterie-Linie, neben die, an Resselsdorf schon stehenden, beiden sächsischen Regimenter, Prinz Karl und Rutowsky Cheveaurlegers, postiren mußte; dadurch wurde die Flanke des Dorfes dergestalt entblöst, daß ich, auf Ordre des Herrn Generals Grafen Rutowsky Excellenz, welche mir der Oberst von Dyherrn überbrachte, den Obersten Nikolaus Pirch, mit einem Bataillon aus der zweiten Linie, von des Herrn Generallieutenant Bason von Rochow Brigade (welche nicht anzutressen und zu den Regimentern des rechten Flügels geritten war), durch Ressedorf detaschiren, und hinter der Kirche und längs den Gärten postiren mußte, um die Flanke des Dorfes wieder zu decken.

NB. Diese leichte Ravallerie mar sehr übel positrt; benn auf Annäherung des feindlichen ersten — und Gegen-Avanzirung unserer ersten Linie, Lamen diese 12 Estadrons, nebst den Uhlanen, zwischen beide Feuer der Infanterie en fronte zu attaquiren, so kehrten sie um, und waren die exsten so durchgingen, und anstatt daß sie sich hinten als ein Rorps de Reserve hätten sehen sollen, so liesen sie gar, fast bis Dresden. Dieses war der zweite Nagel.

In solcher Positur erwartete man den Feind, welcher seine erste Linie brach, und mit der Infanterie in 3 Rolonnen angerudt kam, deren eine Tete sich rechterhand gegen Resseldurf, die andere gegen das Dorf Belmen, und die dritte gegen Steinbach zog; worauf sodann diese 3 Rolonnen die erste Linie wieder sormirten, und in solcher Position immer näher auf uns anrückten.

NB. hier fledt der hauptfehler; und hatten die beiden Dorfer Zelmen und Steinbach eben fo wohl besetht fepn follen, ale Reffeledorf, so hatte der Zeind mit seiner Infanterie diese Dorfer vorher attaquiren muffen, allwo er unstreitig fo empfangen und gurudgejagt worden mare, als bei Reffeledorf;

auch hatte er nicht mit fo großer Fronts auf und avaugiren tonnen; benn zwischen Diesen Dorfern war es sumpfig, und fehr schwer, ja mit Ranonen gar nicht, zu paffiren. Dieses mar der britte Ragel.

Bei dieser Annaherung beorderte mich Ge. Ercellen, ber herr General Diemar, mit der ersten Linie des linken Flügels ebenfalls gegen den Feind zu avanziren, welches ich auch fofort bewerkftelligte, und wir fingen von beiden Seiten an, sehr heftig auf einander zu avanziren, wonach über eine kleine Weile das Zeuer aus dem kleinen Gewehr ebenfalls seinen Aufang nahm, welches von beiden Seiten erschrecklich war.

NB. Diefes mar eine Imprudeng pon Gr. Greellen; bem Beren General Diemar; benn ich quittirte durch diefes Avangiren meinen portheilhaften Po: ften, den ich am hohlen Bege bei Reffeledorf batte; ingleichen lieft er bie greite Linie dem Berren Generallieutenant von Rochow Doffen, ebenfalls auch avangiren; denn anftatt Daß felbige menigftens 300 Schritt von Der erften Linie gurudbleiben follen, welche bann auch noch verhindern konnen, daß der Feind nicht durch das Dorf uns in den Ruden geben Bonnen, fo maren beide Linien faum 50 Schritt von einanber, und mar nachmals auch Urfache, daß, als der Reind Reffeledorf attaquirte, felbiger durch Diefen hohlen Beg aus dem Dorf fich beraus gieben, formiren, und mir in den Rucken geben Connte. Diefes mar ber vierte und lette Ragel, bei meldem der Rebraus gemacht murde.

Bahrend fold heftigen Feuers von beiderfeits ersten Linien, singen aus des Feindes rechtem Flügel, welcher, wie schon gesagt, und sehr weit über Reffelsdorf hinaus überflügelte, zwei Rolonnen sich zu formiren an, eine von der Aavallecic und eine von der Infanterie, welche gerade auf die Flaute von Reffelsdorf marschirten, und das all-

bort von mir postirt stehende Bataillon von Rikolaus Pirch attaquirten, auch folches mit großer heftigkeit !poussirten. Worauf denn diese feindliche Infanterie = Rolonne in das Dorf rücke, und nachdem sie solches angegündet, sich durch den hohlen Weg heraus, und auf den Platz zog, allwolch mit dem linken Flügel der ersten und zweiten Linke gestanzden. Auf diesem Platz formirte sich gemeldete Infanterie, schwenkte sich, und kam mir im Rücken.

Bu gleicher Beit zog sich auch die Rolonne ihrer Ravallerie am Ende des Dorfes herunter durch den hohlen Weg, und formirte fich gegen ihre Infanterie.

Bei Wahrnehmung dieses, befahl ich dem Generalmajor von Reubour, die Bataillons des zweiten Treffens (be i welchen kein General zu finden war) Rechtsumkehrt machen zu laffen, sich zu schwenken, und die vier seindlichen Bataillons zu attaquiren; welches dieser ehrliche Wann auch that. Allein wider alles Vermuthen überzsiel diese Pataillons un Terreur Panique, und fingen im währenden Avanziren an, gegen den Feind zu, debandiren und völlig auseinander zu laufen. hier wurde mein armer Reubour todt geschossen, und habe ich ihn nicht wieder gesehen.

Als ich nun badurch mit ber erften Linie zwischen zwei Feuer gerieth, so ließ ich die zwei Bataillons Leib. Gres nadier. Garde und die zwei der zweiten Garde rechtsumskehrt machen, avanzirte auf den Feind, und schlug mich durch; ich brachte aber nicht mehr als ungefähr 800 Mann von diesen vier Bataillons des Abends um 8 Uhr nach Dresden.

Wie ich nun mit meiner Infanterie durch war, so sah zur linken Sand einige Gekadrons unserer Ravallerie noch in ganz guter Ordnung halten. Ich ritt auf sie zu, und brachte es durch mein heftiges Zureden so weit, daß sie mit mir auf die 4 Eskadrons Preußen, welche durch Resselsdorf kommen waren, avanzirten. Durch dieses machte ich der, in Konfusion und größter Unordnung unter einander laufenden Infanterie von uns, so viel Luft, daß die

#### IV.

# Reuefte Militarveranderungen.

Beforderungen und überfegungen.

Zaborovich, Arfenius v., Obfil. v. Sluiner Gr. 3. R., s. Doft. bei Radoffevich 3. R. bef.

Maina, Alerich Chev. v., Maj. v. Radoffevich 3. R. l. Doftl, beim Cluiner Gr. J. R. Detto.

Rampel, Jof., 2. Maj. v. Radoffevich J. R. g. 1. Maj. im R. betto.

Souls, Phil., Sptm. v. Radoffevich J. R., g. 2. Majim R. detto.

Jantovid, Frang, Maj. v. Generalquartiermeifterflab g. Dbftl. u. Tichaitiften-Bat. Komdt. detto.

Piagga, Jof., Sptin. v. Geppert J. R. g. Plag Sptin. in Defchiera überfett.

Schauer v. Schrodenfeld, Rarl, Obl. v. Penl-Stand 3. 3. ungrifchen Garu. Bat. eingeth.

Selzer, Karl, Ul. v. Burtemberg J. Landwehr Bat.

Millifarese vich, Simon, Bau-Abjunt v. Techaitiften Bat., erhalt den Kar. als Obl.

Stribel, Rudolph, Rapl. v. Trapp J. R., mittelf Taufch & Ignaz Gyulay J. R. überf.

Tham, Jos., Kapl. v. Ignaz Gyulay J. R. mittelft Taus4 g. Trapp J. R. detto.

Enb, Martin, Ul. v. Penf. Stand g. Plat Ul. in Mun-

Pensionirungen.

Steigentefd, Aug. Bar., G. DR.

Holzbecter, Ernft v., Mas. b. Littenberg J. R.
Mussil, Ignaz, Optm. v. Albert Gyulan J. R.
Friedrich, Johann, III. v. Detto.
Czemigky, Emerich, Obl. v. Radivosevich J. R.
Ott, Bathol.; III. v. Schneffer Chev. Leg. R.
Jufth, Ant. v., III. v. Friedrich Wilhelm König v. Preusfen Dus. R.

#### Quittirungen.

Mederer, Anton v., Obl. v. E. D. Rudgloh J. R. Duschinger, Georg, Obl. v. Kaiser Kür. mit Kar. Foderoty de Cadem, Frant, Obl. v. hohenzollern Shev. Leg. R. mit detto.

Butovich, Jos., Obl. v. Rienmayer Buf. R. Muller, Beinrich, Ul. v. G. D. Rarl J. R.

Cafella, Tantred v., Ul. v. Ronig v. England Buf. R. mit Rar.

Fürhauser, Franz, Ul. v. Schwarzenberg Uhl. R. Barbuval et Chamare, Anton Graf, Ul. v. Raiser Uhl. R. mit Kar.

Cfa ti, Theodor Graf, Ul. v. Armee-Stand, hat ben Offis giers . Raratter abgelegt.

Colloredo, Camillo Graf, Fr. v. Nasau J. R. Jeanik, Ludwig v., F. v. Spleny J. R.

## Berftorbene.

Laufrey, Bar., G. M. und Festungs. Kommandant in Peschiera.

Lange, Johann, Obft. v. Penf. Stand. Tachy, Paul v., Maj. v. detto.

Bataglia, Johann, Maj. v. detto.

Rronuß, Joseph, tit. Maj. v. detto.

Rimele, Georg, tit. Daj. v. betto.

Colloredo ju Ballfee, Graf Rarl, tit. Maj. v. betto. Sogelmuller, Georg Ritter v., Maj. in der Armee.

Baumann, Martin, Maj. v. Biener Garn. Artill. Diffrift.

Dfr. milit. Beitfc. 1826. II.

3 o b.el, Franz Bar., Maj. v. mahr. folefischen Beschäl: und Rimont. Departement.

Miscovic, Demeter, Optm. v. Deutsch-Banater Greng J. R.

Papp, Math. v.; 1. Rittm. v. Szeller Bus. R.
Goymeres, v., 1. Rittm. der f. f. 1. Arcieren-Leibgarde Jielg, Karl, Obl. v. Liechtenstein J. R. Wajai, Karl, Plat Dol. z. Muntats. Gautsch, Karl, Obl. v. Generalquartiermeisterstab. Szlartu, Johann, W. v. Recsery J. R. Jung, Math., 111. v. Ignaz Gyulay J. R.

Reumaper, Fraus, UI. v. Artilleris Diffriktzu Mantua. Leipert, Jos. v., F. v. E. p. Karl J. R.

# Inhalt des zweiten Bandes.

Ŋ	i	•	r	t	e		Þ	e	f	t.
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	----

diese ere Competit itempet mai recommendiane	
filden Rriegeminifters, ben Urtillerie:Schulen, im Jahr	,
1823, jur Berathung und Erörterung porgelegt wor:	1/
den find ' '	
11. Des t. t. Beldzeugmeifters Grafen Frang Rinsty gefam:	
melte Schriften (Schluß)	
III. Literatur. 1) Militarifche Gefundheits : Polizei, mit bes	
fonderer Begiebung auf die f. f. öftreichische Urmee.	•
Bon bem t. 4. hofrath und oberften Selbargt 3. M.	
3efordingt. Bien 1825, bei Beubner 91	1
2) Sandbuch der Befestigungetunft im Belbe,	
barin Die Grundfage burch gefchichtliche Beifpiele und	
Borfchlage erfahrener Belbherren und Ingenieurs . Dfe	
figiere erlautert find. Leipzig bei &. Runimer 109	1
IV. Reuefte Militarveranderungen	
The state of the s	
Fünftes Seft.	٠
1. Retrolog des taiferl. tonigt. Feidmaridall . Lieutenants	•
Grafen Ferdinand von Bubna	V
11. über Befestigung der hauptftadte 152	منسد
UI. Das mabre alt : beutfche oder Murnberger Artillerie : Sp.	
ftem , verglichen mit bem öftreichifchen 100	سه سما
IV. über bas, im Maibefte 1825 ber Revue encyclope-	
dique, über Die beutichen mititarifoen Beitichriften	. ,
ausgefprodene Urtheil	
V. Literatur : 1) Burtembergifcher Militar, Ulmanach , ber-	
ausgegeben von &. v. Fromm, tonigt. murtembergifchem	
Oberlieutenant und Brigade : Adjutant. Ulm 1825 , Stet-	
tinice Buchandlung	- سرا
2) Die Befeftigungstunft für alle Baffen, von	•
Louis Bleffon. 1. Band, Berlin 1825 219	المما
VI. Reuefte Militarneranderungen	•

### Senftes Seft.

⊗ei
I. Pring Beinrich im Felbzuge von 1759 in Schlefien. Rach Original Duellen
II. Erläuterte Überficht ber im frangofifcen Artilleries hitem jungft eingeführten Anderungen, — ber ju deffen Bers vollommnung unternommenen Arbeiten, und der wesfentlichken Gegenftände, welche einer nühlichen Unters
fuchung unterzogen werden fonnten
Armeen vorgefallen
IV. Reuefte Militarveranderungen

**A** 443052

UNIVERSITY OF MICHIGAN

